Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Wellcome Library

https://archive.org/details/b30535621

DEDIÉ

Tratado Elemental

de

Historia Eclesiástica

y

Bibliográfico

Español

Tabulæ
Physiologico-
Anatomicæ,

quæ
fundamenta tradunt Medicinæ Tyroni,
ejusque fini inserviunt:

opera ac studio collectæ

a

Johanne Friderico Ermelio,

Grimmensi - Misnico,
Medicinæ Doctore & Practico.

DRESDÆ,
Impensis Auctoris, in Ædibus Wabstianis ad Templum Crucis.
Anno M. DCC. XXVII.

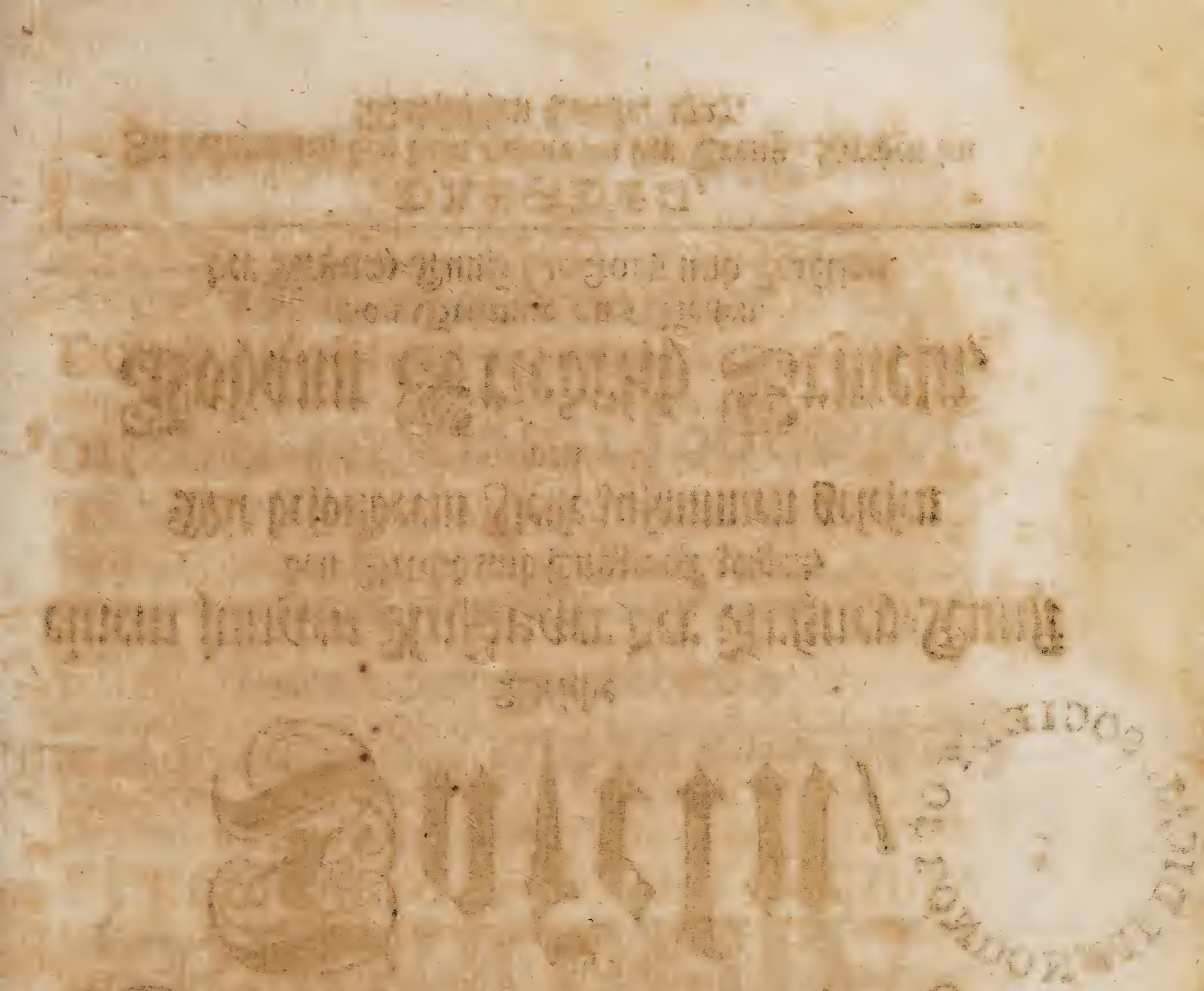
Physiologische und Anatomische Tafeln,

SOCIETY OF LONDON MEDICAL

Welche
einem jungen Anfänger der Artzney-Kunst
den Grund und Endzweck zeigen,
Mit besonderm Fleise zusammen gelesen
von

Johann Friedrich Ermeln,
von Grimme aus Meisen.
der Artzney-Kunst Doctorn und Practico.

DRESDEN,
Zu bekommen bey dem Autore an der Creutz-Kirchen im Wabstischen Hauße. 1727.



DOMINO,
DOMINO REVERENDISSIMO ILLUSTRISSIMOQUE
JACOBO HENRICO,
S. R. I. COMITI
DE FLEMING,
DUCATUS POMERANIÆ CITERIORIS ET PRINCIPATUS CAMINII MARESCHALLO, MAGNÆ LITTHUANIÆ DUCATUS MAGISTRO STABULI, SERENISSIMI POTENTISSIMIQUE POLONIARUM REGIS ATQUE ELECTORIS SAXONIÆ PRINCIPIS PRO-IMPERATORI EXERCITUUM, SECRETISSIMI SENATUS DIRECTORI, PURPURATOQUE PATRI IN SANCTIORI CONSILIO GRAVISSIMO, SENATUS BELLICI PRÆSIDI SPECTATISSIMO, ORDINIS JOHANNITICI DESIGNATO COMMENDATORI, ORDINIS AQUILÆ ALBÆ POLONIÆ, ELEPHANTINI IN DANIA, QVIN ET St. ANDREÆ EQUITI EXCELLENTISSIMO, ARCIS MARTENTINII ET BOECKII PRÆFECTO SUMMO, DOMINO CLIENTELARUM FREYHANNIARUM, DYNASTÆ SUPERIORIS ET INFERIORIS PUZKAVIÆ, NAUNDORFFII, CROSSENII, NICKELSDORFFII, POSTERSTEINII, VOLLMARSHEINII, SECKZEMINII, ETC.

DOMINO MEO CLEMENTISSIMO
ATQUE EXCELLENTISSIMO.

COMES

COMES ILLUSTRISSIME,

HEROS IN TOGA EXCELLENTISSIME,

DOMINE GRATIOSISSIME,

QUanquam in eum dignitatum gradum evectus es Deo Duce & Virtute COMITE, DOMIME GENEROSISSIME, atque unus omnium gratia REGIS Poloniarum Sereniſſimi maxime vales ac flores; ut vereri omnino potuiſſem tenui ſarcinula onuſtus ad honorum TUORUM Culmen adſcendere audacter;

Tabu-

Tabulas Phyſiologico-Anatomicas, magno ſtudio jam ante triennium in communem hominum, Artis præcipue Medicinæ tyronum uſum elucubratas, ad Clementiæ TUÆ aram, qua par eſt devotione mentis depoſiturus; calcar tamen & ſtimulum addit mihi enitenti incomparabilis TUA in omnes bonos benevolentia & favor, & tutiſſimum in Clientes TUOS Patrocinium: quibus virtutibus æternum Genti TUÆ per ſe immortali, & decus & famam conciliaſti. Eam gratiam, ut mihi quoque præſtes, MÆCENAS OPTIME, & quas commemoravi, tabulas in utraque lingua conſcriptas, TUA potiſſimum Auctoritate adverſus quascunque malevolorum voces tuearis, quam humillimo poſſum cultu ac Veneratione devotiſſima oro quæſoque. Ceterum ſalvum TE atque in columem mortalium rebus, noſtræ cumprimis Aulæ quam diutiſſime præſtet, novisque ſubinde auctibus majorem reddat ac illuſtriorem DEUS benignisſimus! Vale HEROS IN TOGA EXCELLENTISSIME, atque CLEMENTISSIME, annueque votis

clientis plusquam Solduriorum lege
devotiſſimi, devinctiſſimique,

D. Joh. Frid. Ermelii.

Dresdæ,
Idibus Maji,
An. M.DCC.XXVII.

Lectori Benevolo

Salutem plurimam dicit

Johannes Fridericus Ermelius.

QUoties ego cunque paulo accuratiori mentis indagine Medicorum Scripta cogito, certe non exigua occurrit Tabularum quoque Anatomicarum multitudo. Quot enim sunt, qui Anatomiam, ut aliis inculcarent, præcepta de ea literarum monumentis consignarunt, atque in sui memoriam posteritati ad sempiternam gloriam, nominisque immortalitatem reliquerunt? In iis vero principem locum occupant Tabulæ â D. Welschio conscriptæ, quæ & admiratione & lectione dignæ a me semper fuerunt habitæ. Mutatis vero principiis, necessitas me impulit: ut novas, sed præstantissimi Welschii maxime convenientes, Anatomico-Physiologicas con-

Dem

Dem Geneigten Leser

entbeuth seinen freundlichen Gruß

Johann Friedrich Ermel.

SO offt ich ein wenig genau der Medicorum Schrifften erwege, so finde ich gewiß auch eine nicht geringe Anzahl von Anatomischen Tafeln. Denn wie viel sind derer wohl, welche die Anatomie andern beybringen, die ihre eigene Præcepta davon schrifftlich aufgezeichnet, und zu einen immerwährenden Ruhme und ewigen Andencken der späten Nach-Welt hinterlassen haben? Unter denenselbigen aber sind wohl des D. **Welschens** seine die vornehmsten, welche ich allezeit bewundert, und zum Durchlesen würdig geachtet. Da ich aber mein Principium geändert, so hat die Nothwendigkeit mich angereitzet, neue, und zwar Physiologische zu machen, welche aber

ſcriberem in gratiam Medicinæ tyronum, & quidem ex Auditoribus optimis, qui ſibi iſtam opellam uſui fore exiſtimarunt. Maximam vero harum tabularum partem ſibi vendicat Præceptor meus ad cineres & ultra devenerationis cultu mactandus, Dominus D. Polycarpus Theophilus Schacherus, Medicorum Lipſienſium apex: ex cujus Phyſiologia, quia multum profeci, multa quoque ejus pace hic decerpſi. Præter hunc veſtigiis ingreſſus ſum modo dicti Welſchii cum Georgio Wilhelmo Nentero, cujus principiis, quicquid etiam alii ogganniant, rectæ rationi convenientibus, religionique Chriſtianæ maxime correſpondentibus aſſentiri nullus dubitavi. Eas vero, ut publicarem conſcriptas cauſæ fuerunt: Dresdæ tanquam in loco maxime illuſtri anno M.DCC.XXI. cum vivendi daretur copia, Praxinque clinicam volente ita Deo, mihi exercendi ſuppeditaretur facultas, non defuit occaſio cum exercitatiſſimo, feliciſſimoque Domino D. C. S. Wolffio converſandi, atque cum viro præſtantiſſimo agendi, adeo: ut quocunque fere conventu ſermones varii de hoc vel illo Theoretico & Practico, multisque Medicorum Principiis, quibus orbis delectatur, inſtituerentur. Cum vero de Viro Excellentiſſimo atque nominatisſimo D. Stahlio, Medicorum in Germania facile coryphæo, ejusque aſſecla Nentero multa cum jucunditate, admiratio-

mit

mit des vortrefflichen **Welschens** seinen sehr überein kommen, und dieses habe ich gethan in Ansehung der Anfänger der Artzeney-Kunst, bevoraus: da etliche von meinen Zuhörern sich solches Werckgen zu Nutz zu machen vermeynet. Der gröste Theil aber dieser Tafeln ist meinem Hochwerthesten und Hochgeehrtesten Lehrer, Herrn D. Polycarp Gottlieb **Schachern**, als der Herren Leipziger höchsten Zierde zuzuschreiben, aus dessen Physiologie ich mir hier vieles zu Nutze gemachet. Nach diesem und dem nur gedachten **Welsch** bin ich in die Fußtapffen des George Wilhelm **Renters** getreten, dessen Principiis beyzupflichten, es mögen andere davon reden was sie wollen, weil sie mit der Vernunfft und mit der Christlichen Religion überein kommen, ich kein Bedencken getragen. Daß ich aber solche öffentlich darreiche, geschiehet aus folgenden Ursachen: Als ich Anno 1721. nach Dreßden, als einen ansehnlichen Orth gelangete, und meine Praxin zu exerciren anfienge, so hatte ich Gelegenheit, mit dem Hocherfahrnen und weitberühmten Herrn D. C. S. **Wolffen** zu conversiren; dergestalt, daß fast bey jeder Versammlung von diesem und jenem Practico und derselben Principiis, an denen die Welt eine Beliebung findet, viele und mancherley Reden gepflogen worden. Da nun auch von des vortrefflichen und Hochberühmten D. **Stahls**, als eines vortrefflichen Medici in Teutschland, und des benemten **Renters**, viel erfreulichen und Wunderwürdigen Schrifften

neque

neque in medium proferrentur, eſſetque ſermo de libris editis principiisque, quæ antea tanquam obſcuriora lectione indigna judicaram, fuerunt Amici integerrimi, quibus Stahlii dogmatibus accedere volupe fuit. Quo facto principia laudatisſimorum ſupra commemoratorumque Virorum ſolidisſima inter privatos parietes accuratiori mentis trutina perluſtrare, quantum quidem potui, cœpi, omnesque induſtriæ nervos iis intendi. Conſcientia deinde convictus iis aſſentire volui, ita tamen: ut aliorum laboribus nihil detractum cuperem. Captus itaque Stahlii ſcriptis, dies noctesque ea manibus conterere decrevi, ſed ſine præconcepta opinione. Id quo teſtatum facerem, aggreſſus ſum Deo Duce opus, comparataque feliciter ſcientia medica, tabulas haſce itinere per Moſcoviam ad fines Aſiæ usque ultra mare Caſpium per duo annorum ſpatia finito, conſcribere auſus ſum, quæ tyronibus Appollineæ artis breviorem monſtrarent viam: quo eo facilius & felicius ad finem propoſitum pervenire poſſent. Neque ſpero: fore quenquam Medicorum, qui me arrogantiæ inſimulet. An vero, quas congeſſi, tabulæ ab omni ubique errore prorſus immunes ſint, peritioribus dijudicandum relinquo, ratus: neminem mortalium ab erroribus eſſe liberum. Quorum ſi quis me convicerit, quod non ſpero, meliorague docuerit, cenſuram ejus æquo animo feram; & ſi veritati ſimiliora oſtenderit, mutabo mentem, ejusque

und

und Principiis, welche ich zuvor wegen Dunckelheit zur Lesung unwürdig geschätzet, Erwähnung geschahe, waren doch gute Freunde, welchen es sehr lieb, daß sie die **Stahlianische** Lehre angenommen. Daher geschahe es, daß ich der vorgedachten Männer auserlesene Principia zu Hause etwas genauer nach Vermögen durchgegangen, und auf selbige allen Fleiß gewendet. Da ich nun in meinem Gewissen überzeuget worden, so habe ich ihnen dergestalt Beyfall gegeben: daß ich an anderer Arbeit nichts tadeln wollen. Und da ich durch die **Stahlischen** Schrifften eingenommen worden, hatte ich solche Tag und Nacht in Händen, aber sonder falsch gefaßte Meynung; Und damit ich solches darthun möchte, fieng ich das Werck mit GOtt an, und nachdem ich hierinne eine Wissenschafft erlanget, unterstund ich mich nach Zurücklegung meiner in die Rußischen Länder bis an die Caspische See durch 2. Jahr gehabten Reise, diese Tafeln zu schreiben; welche denen Anfängern der Artzeney-Kunst einen kürtzern Weg zeigen, wie sie zu dem Endzweck ihres Vorhabens gelangen könten. Ich hoffe aber nicht, daß einer von denen Herren Medicis mich eines Hochmuths beschuldigen wird. Ob aber meine Tafeln alle sonder Fehler seyn mögen, überlasse ich Erfahrnern zu einer Uberlegung, in Erwegung: daß kein Sterblicher ohne Fehler sey. So mich aber einer welcher überzeuget, welches nicht zu vermuthen, und ein besseres darthun wird, will ich dessen Censur williglich annehmen, und so er etwas in der Wahrheit besseres hervor bringet, will ich meinen

ſententiæ aſſurgam lubens. Ceterum ſtilum ita moderatus ſum: ut perſpicuus, non obſcurus videar, atque ut ab omnibus facile intelligi, percipique queant, quæ tradidi, contendi. Memineram enim: me non viris in hac arte exercitatiſſimis, ſed tyronibus conſcripſiſſe tabulas præſentes. Quas, ut benigna fronte jam accipias, Lector Benevole, earumque æquus æſtimator exiſtas etiam atque etiam abs Te peto quam humaniſſime. Tu vero Zoile atque Mome, Theonino dente qui rodis omnia, cave ſiniſtre de hac mea qualicunque opella judices; potius Tibi, quod vis fieri, alteri faciendum, cenſeas. Quod ſupereſt, quibus hæc mea induſtria non diſplicet, benevalete, meque ad inſerviendum cuique fore paratiſſimum exiſtimate. Iterum, iterumque dico, valete, mihique bene cupite rerum veſtrarum ſtudioſiſſimo. Dresdæ Idibus Maji, anno M. DCC. XXVII.

Sinn

Sinn ändern, und dessen Meynung willig annehmen. Sonsten habe ich die Schreibe-Art so eingerichtet: daß sie sehr deutlich, und nicht dunckel scheinen möge, dabey habe ich mich bestrebet: daß alles Vorgebrachte leicht verstanden werden könne. Denn ich dachte nicht Hocherfahrnen in dieser Kunst, sondern Anfängern diese Tafeln zu verfertigen. Solche nun mit Freundlichkeit anzunehmen, will ich den **Geneigten Leser** ergebenst ersuchet haben. Du Durchzieher aber und Tadler, der du alles zu censiren gewohnet, nimm dich in Acht, ungleich von diesem Wercke zu urtheilen, erwege, daß: was man dir thun soll, du auch andern thun solt. Ubrigens wünsche, daß diejenigen, denen meine Arbeit nicht mißfällt, wohl leben mögen, mit Versicherung: daß ich einem jeden zu dienen bereit und willig bin. Ich sage noch einmahl, Sie leben wohl, und verbleiben mir gewogen, als ihrem allerseits Dienst-geflissensten Diener. Dreßden, den 15. May, 1727.

Jobi

Jobi cap. X, 9.

Recordare quæſo, quod ſicut argillam feciſti me DEUS, & in pulverem reduces me? Nonne ſicut lac fudiſti me? Et tanquam caſeum coagulaſti me? Cute & carne induiſti me? Oſſibus & vaſis texiſti me?

Hiob am 10. Cap. 9. v.

Gedencke doch: daß du mich aus Leimen gemacht haſt, und wirſt mich wieder zur Erden machen. Haſt du mich nicht wie Milch gemolcken, und wie Käſe laſſen gerinnen? Du haſt mir Haut und Fleiſch angezogen, mit Beinen und Adern haſt du mich zuſammen gefüget?

D. Jo-

D. Johannis Friderici Ermelii

Pars Ima

TABVLARVM

PHYSIOLOGICO-ANATOMICARVM.

D. Johann Friedrich Ermels

Erster Theil

der

Physiologischen und Anatomischen

Tafeln.

TABVLA I.

De Anatomiæ Definitione.

I. IN definitione nominali conſideranda venit

I. *Etymologia.* Vocabulum Anatomiæ a Grajis natales ſuos deducit, atque ex binis vocibus conflatum eſt, quarum prima ἀνὰ, rurſus, dis, altera τέμνω ſeco, audit. Unde vi vocis ſectionem, eamque repetitam innuit. In Germanorum labiis ſonat eine Zergliederungs-Kunſt.

II. *Synonymia:* Vocatur Anatomia alias ſectio, proſectio, diſſectio, inciſio, alter Medicinæ oculus, fidiſſimus Medicinæ clavis.

III. *Homonymia.* Sumitur hæc vox modo

1. Late ſ. improprie. Tribuitur enim modo Chymiæ, modo Botanicæ, hincque illa Anatomia ſpagyrica, hæc vero Anatomia plantarum ſalutatur.

2. Stricte ſ. proprie: Et tunc ſectionem corporum tàm humanorum, quam brutorum quoque innuit. Hæc autem rurſus ſumi tur
   1. Generaliter, quatenus Anthropotomiam ſeu Anthropoſophiam includit, quæ nimirum de corpore humano agit.

   2. Specialiter: pro ſola Zootomia, ad quam quævis bruta referuntur, qualem accurate conſcripſit Gerhardus Blaſius.

Erste Tafel.

Von Beschreibung der Anatomie.

I. BEy der nahmentlichen Beschreibung haben wir zu betrachten

1. Des Wortes Ursprung. Das Wort Anatomie kommt her von denen Griechen, und ist aus zweyen Wörtern zusammen gesetzet, deren das eine ἀνὰ, zer, und das andere, τέμνω, ich schneide oder öffne, genannt wird. Vermöge des Worts heißt die Anatomie eine wiederhohlte Zergliederungs-Kunst, oder eine geschickte Zertheilung.
2. Unterschiedliche Benennung: Das Wort Anatomie wird anders auch genennet eine Section, Vorschneidung, Zerschneidung, das andere Auge der Medicin, ein der Medicin getreuer Schlüssel.
3. Unterschiedliche Bedeutung: Das Wort Anatomie wird genommen
   1. in einem weitläufftigen Verstande; denn es wird bald der Chymie, bald der Kräuter-Kunst zugeeignet. Daher die erstere eine Spagyrische Zergliederung, die letztere aber eine Untersuchung derer Pflantzen genennet wird.
   2. Im engern Verstande bedeutet sie die Oefnung derer Menschen und Thiere Cörper.
      1. Wenn wir diesen Wort Verstand überhaupt nehmen, so verstehen wir darunter die Zergliederungs-Kunst der menschlichen Leiber.
      2. So wir aber solchen etwas genauer nehmen wollen, so begreiffen wir darunter die Zergliederung derer Thiere, dergleichen Gerhard Blasius geschrieben.

II. *Definitio realis* audit ita: *Anatomia est ars nobilis, quæ structuram partium solidarum corporis humani brutorumque encheiresium beneficio evolvit atque declarat: ut sensibus, quæ in iis delitescunt, patefiant, meliorque earundem instituatur curatio, ubi opus fuerit.*

1. Definiti locum occupat Anatomia. Omnis vero definitio constat genere & differentia.

2. *Genus* est ars, & quidem nobilis. Ejus enim nobilitas ex cultorum dignitate, objectique ac finis excellentia satis innotescit omnibus.

3. *Differentia specifica* petita est

α *Ab objecto*, quod rursus dupliciter considerari meretur: quatenus scilicet est

1. *Primarium*, ad quod spectat corpus humanum.
2. *Secundarium*, ad quod pertinent quævis bruta & per hæc defectus cadaverum humanorum hodie suppletur commode.

β *A formalitate*, sub qua contemplamur partes corporis humani solidas, quoad structuram scilicet, figuram, nexum &c.

γ *Ab adminiculis*, e quibus primum locum occupat sectio. Præterea Anatomicus eluit partes, easdemque exsiccat, aut vasa cera & Mercurio replet, aut macroscopiis utitur in contemplando.

δ *A Subjecto*, quod est Anatomicus, qui sit vir cadaveribus dissecandis perspicueque demonstrandis aptus: ut spectatores inde structuram partium rite addiscere queant: sit etiam ab omnibus præjudiciis sive præconceptis opinionibus liber.

II. Reale Beschreibung: Die Anatomie ist eine edle Kunst, welche die Structur derer festen Theile derer Menschen und Thiere Leiber vermöge besonderer Handgriffe erkläret: damit denen Sinnen, was in selbigen verborgen lieget, eröfnet, und bey benöthigtem Falle eine bessere Cur angestellet werde.

1. Das, was zu beschreiben, ist die Anatomia. Jede Beschreibung aber bestehet aus einem gewissen Geschlechte oder Art und Unterschiede.

2. Das Geschlecht ist die Kunst, und zwar eine edle. Edel ist sie in Ansehung dererjenigen so sie exerciren, theils wegen des Objecti, theils wegen Vortreflichkeit ihres Endzwecks.

3. Der Unterschied ist hergeholet.

α Von dem Objecto, welches wiederum auf eine zweyfache Art zu betrachten ist, in so ferne es nehmlich ist

1. Das fürnehmste, dahin der menschliche Leib zu rechnen:
2. Das nächste, dahin alle Thiere zu rechnen, als durch welche heute zu Tage der Mangel menschlicher Cörper gar beqvem ersetzet wird.

β Von der Gestaltung, bey welcher wir die festen Theile des menschlichen Leibes betrachten, was nehmlich das Gebäude, die Figur, die Verknüpffung anlanget ꝛc.

γ Von denen Hülffs-Mitteln, unter welchen die Zerschneidung oder Zerlegung die Ober-Hand hat. Uber dieses wäschet ein Anatomicus die Theile aus, trocknet dieselbigen, oder spritzet sie mit Wachse oder Qveck-Silber aus, oder bedienet sich bey Beschauung derselben eines Vergrösserungs-Glases.

δ Von dem Subjecto, welches der Anatomicus ist, welcher geschickt seyn soll, die verblichenen Leiber zu zergliedern und dieselbige zu demonstriren: damit die Zuschauer hieraus das Gebäude derer Theile gründlich erlernen mögen. Er soll auch von allen übel gefaßten Meynungen und selbst erdichteten Vorurtheilen befreyet seyn.

Auditores porro ſuos ut ſimpliciter omnia credant, non adſtringat: brevitati ſtudeat: facilia difficilibus præmittat.

e *A Reqviſitis*, quæ iterum diſpecuntur in

1. *Neceſſaria*: ſunt illa
   1. Solida eruditio, ſub qua intelligitur non habitus modo acquiſitus; ſed actus etiam eruditionis ſive informationis. Eruditio enim eſt vel vera, vel ſuperficiaria, vel falſa.
   2. Fidelis præceptoris manuductio, qua tanquam filo Ariadneo per intricatos Anatomiæ labyrinthos ad veram eruditionem perducitur.
   3. Aſſidua librorum lectio, non tamen promiſcua, ſed ſelecta.
   4. Exercitium, ſeu experiendi ſtudium. Anatomia enim non ex libris addiſcitur; ſed uſu & experientia: operi enim ipſi manum maſcule admoveat Anatomicus.
2. *Minus neceſſaria*
   1. Lingvarum peritia:
   2. Manus firma:
   3. Oculorum acies:
   4. Mundities in præparando:
   5. Notitia variarum encheireſium.
3. A *Fine*, qui eſt vel
   1. Principalis: ut partes corporis, variis morborum generibus afflictæ, facile curari qveant. Unde vocatur Anatomia medica.
   2. Minus Principalis: ut ſenſibus, quæ in iis deliteſcunt partibus, patefiant.

Ferner

Ferner denen Zuschauern die Freyheit zu glauben überlassen, sich der Kürtze befleißigen, und das leichte dem schweren oder dunckeln vorziehen.

Von denen darzu behörigen Eigenschafften, welche wiederum eingetheilet werden

1. In nothwendige, und dieselbigen sind
   1. Eine gründliche Gelehrsamkeit, worunter nicht allein eine erlangte Fertigkeit, sondern auch die Verrichtung der Gelehrsamkeit oder Unterweisung zu verstehen. Die Gelehrsamkeit ist entweder eine wahrhafftige, oder zweifelhafftige, oder falsche.
   2. Eine Anleitung eines getreuen Lehrmeisters, vermöge desselben man gleichsam an einem Ariadnischen Faden durch die verwirrten Labyrinthe der Anatomie zur wahren Gelehrsamkeit geführet wird.
   3. Das fleißige Bücher lesen, worunter nicht eines wie das andere, sondern nur das auserlesenste gehöret.
   4. Die Ubung oder Erfahrungs-Fleiß. Die Anatomie wird nicht aus denen Büchern erlernet, sondern durch den Gebrauch und Erfahrung. Denn der Anatomicus muß selbst Hand an das Werck legen.
2. Nicht allerdings nothwendige:
   1. Die Erfahrung in denen Sprachen:
   2. Eine feste Hand:
   3. Ein scharffes Gesichte:
   4. Eine Reinlichkeit im Zubereiten:
   5. Eine Wissenschafft unterschiedlicher Handgriffe.
3. Von dem Endzwecke, dieser ist
   1. Der fürnehmste: Damit die von unterschiedlichen Kranckheiten angefochtenen Theile des Leibes leichtlich können geheilet werden. Daher selbige die zur Artzeney dienliche Zergliederungs-Kunst genennet wird.
   2. Der nechste Endzweck: Damit die in dem menschlichen Leibe verborgenen Theile denen Sinnen eröffnet werden.

4. Anatomia *differt* porro â *Phyſiologia:*

1. *Phyſiologia enim eſt Scientia nobilis, ſtatum hominis naturalem, id eſt, Sanitatem explicans.* De qua notetur

I. *Etymologia:* Vocabulum Phyſiologiæ a Græcis eſt derivandum, Scilicet a φύσει, natura, & λόγω, Sermone, hincque vi vocis Sermonem de natura indigitat.

II. *Synonymia:* vocatur alias Anthropologia, quod vocabulum ortu eſt Græcum, atque Sermonem de homine innuit: alias quoque Sermo de natura humana vel œconomia animalis audit.

III. *Homonymia.* Senſu ſumitur, vel

1. Latiori, & tunc idem ſignificat ac Phyſica, atque omnes res naturales ambitu ſuo complectitur, contenta eſt ſola hominis contemplatione ſine reſpectu ad Sanitatem.

2. Strictiori, & tunc non niſi partem phyſices innuit, quæ alias Anthropologia ſeu ſermo de homine appellatur.

3. Phyſiologiæ præterea vocabulum modo phyſico, modo medico ſumitur ſenſu, atque hinc eſt: quod Phyſiologia jam ad Phyſicam, jam ad Medicinam referatur: Nam ubi deſinit Phyſicus, ibi incipit Medicus.

IV. *Formalitas:* conſiderat vero Phyſiologia hominem tanquam ſanum, utpote in cujus natura explicanda unice eſt occupata.

4. Die

4. Die Zergliederungs-Kunst ist ferner von der Wissenschafft der Natur unterschieden:

1. Denn die Wissenschafft der Natur ist eine edle Kunst, welche den natürlichen Stand des Menschen, das ist: die Gesundheit erkläret. Von welcher zu mercken ist

I. Des Worts Ursprung: Das Wort Physiologia oder die Wissenschafft der Natur ist von denen Griechen entlehnet, nehmlich von dem Worte φύσει, der Natur, und λόγῳ, der Rede, daher bedeutet es eine Rede von der Natur.

II. Die unterschiedliche Benennung: Es wird die Wissenschafft der Natur auch eine Rede von Menschen, ingleichen eine Rede von der menschlichen Natur, oder die Thierische Haußhaltung genennet.

III. Die unterschiedliche Bedeutung: Die Physiologia oder Wissenschafft der Natur wird genommen

1. Entweder in einem weitläufftigen Verstande, und da bedeutet es eben so viel, als Physica die Natur-Kunst, und umfasset alle natürliche Dinge, sie ist mit Betrachtung des Menschen ohne auf die Gesundheit zu sehen eintzig und alleine zu frieden.

2. Oder in einem engern Verstande, und da bedeutet sie nur einen Theil der Natur-Kunst, welche man die Rede von Menschen nennet.

3. Uber diß so wird auch das Wort Physiologia bald in einem natur-künstlichen, bald medicinischen Verstande genommen. Daher kommt es: daß die Wissenschafft der Natur bald zur Natur-Kunst, bald zur Medicin gerechnet wird. Denn wo der Natur-Künstler aufhöret, da fänget der Artzt an.

IV. Die Beschaffenheit: Die Wissenschafft der Natur aber betrachtet den gesunden Menschen, mit Erklärung dessen Natur ist sie eintzig und allein beschäfftiget.

V. *Finis*, qui conſiſtit in accurata ſanitatis deſcriptione, de qua notetur:

1. Sanitas eſt ſtatus hominis naturalis, quem natura naturans i. e. Summus Creator ſingulis hominis partibus conceſſit, cujus vi eædem quibusvis actionibus ita præſunt: ut eæ divinæ intentioni exactiſſime reſpondeant.
2. Ad ſanitatem requiritur
   1. Juſta partium ſolidarum ſtructura, conformatio, ſitus, nexus, temperies, numerus, amplitudo, firmitudo, robur & agilitas.
   2. Humorum & quantitas & qualitas determinata.

I. *Obſervationes* nonnullæ obiter hic ſunt allegandæ.

1. *Tyro* Anatomiæ *lectioni* multorum *librorum* totum *ſe non mancipet* ad diverſorum auctorum hypoteſium notitiam ſibi comparandam, qua ſe ineptum ad Medicinam reddit: judicium enim in tali rerum confuſione maximopere turbatur: quo plus enim accedit memoriæ, eo plus judicio decedit.

2. *Tyronis* Anatomiæ eſt, ut, quod legit, audivit, vidit, iterum iterumque *repetat*: quo ſemel audita & lecta, quæ memoria excidere, firmiter inprimantur, & hunc laborem tamdiu impigre continuet, usque dum habitum ſibi in Anatomia comparaverit.

3. Umbilicali ligatura in cadavere facta, *inciſio inſtituenda* circa chordam umbilicalem ad figuram circularem aut quadrangularem quæ poſtea lege artis ad tractum longitudinalem, ſuperius per ſternum, inferius circa genitalia, integumenta communia in quatuor alas cultro acuto dividit. Quibus omnibus rite factis, facilior ad interiora fit tranſitus. Cadaver vero ſectioni committendum quod venit, primum omnium ab impuritatibus

V. Der Endzweck, welcher bestehet in einer genauen Beschreibung der Gesundheit, von welcher dieses zu mercken:

1. Die Gesundheit ist der natürliche Stand des Menschen, welchen der grosse Schöpffer allen Theilen des Menschen verliehen, krafft dessen dieselben allen Verrichtungen also vorstehen: daß sie den Willen GOttes sehr genau erfüllen:

2. Zur Gesundheit wird erfordert

1. Der festen Theile rechter Bau, Formirung, Lager, Verknüpffung, Vermischung, Zahl, Weite, Stärcke, Krafft und Beugsamkeit.

2. Eine behörige Menge und Beschaffenheit flüßiger Theile.

I. Wir wollen allhier nur kürtzlichen einige **Anmerckungen** anführen.

1. Ein Lehrling lege sich nicht einig und allein auf das Lesen vieler Anatomischen Bücher, um eine Wissenschafft unterschiedener Lehr-Sätze derer Verfasser sich zu wege zu bringen, als wodurch er sich zu der Artzney-Kunst nur ungeschickt macht: sintemahl das Nachsinnen bey solcher Zerstreuung der Sachen am allermeisten beunruhiget wird. Denn je mehr das Gedächtniß zunimmt, je mehr nimmt das Nachsinnen ab.

2. Es ist auch dienlich, daß ein Lehrling dasjenige, was er gelesen, gehöret, und gesehen, mehrmahln wiederhole: damit die gehörten und gelesenen Dinge nicht vergessen, sondern desto besser behalten werden, und dieses muß er so lange unverdrossen treiben, biß er sich eine Fertigkeit in der Zergliederungs-Kunst zu wege gebracht.

3. Nachdem der Nabel an einem verblichenen Leibe gebunden, fängt man einen Circul an um den Nabel zu schneiden, oder macht einen viereckigten Schnitt, und thut solchen oberwärts mitten über das Brust-Bein, unten gegen die Schaam, und hernach zwerch über gegen beyde Seiten, und theilet die gemeinen Häute in vier Flügel. Nachdem dieses meisterlich geschehen, kommt man desto leichter zu den innerlichen Theilen; der zu zergliedernde Cörper aber muß vor

liberandum, pili abradendi, noctu tandem obvelandum : ne partes internæ ad motum putredinoſum liberiori äeris acceſſu reddantur aptiores.

4. Notatu perquam digna eſt obſervatio : quod *violenta morte peremti,* ſine ullo fœtoris & putredinis ſenſu diſſecentur ; quos vero morbi vehementia oppreſſit, in iis ſemper vere in diſſectione inſignis fœtor, putredo atque corruptio ſeſe offerunt.

5. *Diſſectiones* vero cadaverum non ſolum ſtudium *anatomicum facilitare,* ſed etiam eorum ſolertiores & frequentiores inſpectiones, morbis difficillimis, præſertim chronicis mortuorum, medicinalem artem & maxime doctrinam de morbis, eorumque cauſis & ſedibus inſigniter promovere, & maximam lucem illi adferre poſſe, certum eſt. Enimvero, quanquam non omnia, quæ in diſſectis cadaveribus obſervantur, ſemper primæ & proximæ morborum cauſæ habendæ ſunt, ſed potius ſæpius effectus tantum cauſarum atque mortis, nihilominus non raro accidit : ut hac ratione genuinæ inſolidorum ſubinde morborum atque ſymptomatum cauſæ manifeſte fiant. Noti ſunt plures caſus, ubi tam in ipſis morbis, tam in eorum cauſis cognoſcendis non incelebres etiam Medici valde hallucinati ſunt, maxime alienas proferendo, cum poſtea facta ſectione polypoſæ in corde, vel vaſis majoribus concretiones ; ſed & ultra in cerebri ſinubus, in uteri, aut iliacis vaſis quandoque ejusmodi concrementa & coagula membranacea, abſceſſus meſenterii, calculi in veſica fellea vel urinaria, rupta ſanguinis vel lymphatica vaſa, vel extravaſationes ſanguinis vel ſeri corrupti in thorace, in capite & abdomine, vel viſcera, ut ventriculus & inteſtina aliqua ex parte, aut omentum, aut lien, hepar, uterus, ſphacelo ſive corruptione putredinoſa fœtida, ſubito vires proſternente, correpta, aut cor flaccidum & pauco ſanguine turgidum, aut pulmones obſidæ nodis hinc inde in ſubſtantia cum colore nigricante ſparſis, aut in folliculo fellis parum bilis, & quidem materiæ piceæ ſimilis, aut in meſenterio

allen

allen Dingen von aller Unreinigkeit gesaubert, die Haare abgeschoren, und des Nachts zugedeckt werden: damit die innerlichen Theile wegen der freyen Lufft durch die Fäulung nicht verderben.

4. Es ist sehr merckwürdig, daß diejenigen Cörper, so eines jählingen und gewaltsamen Todes verblichen, sonder alle Geruchs- oder Gestancks-Empfindlichkeit zergliedert werden. Die aber an Kranckheiten gestorben, geben in der Zergliederung einen üblen Geruch und Gestanck.

5. Die Zergliederungen aber verblichener Cörper machen nicht allein die Anatomie leichter, sondern es pfleget auch das fleißige und offte Anschauen der Entseelten, so durch schwere und langwierige Kranckheiten weggerissen werden, die Artzeney-Kunst, und die Lehre von Kranckheiten, deren Ursachen und Sitz zu erleitern oder klärer zu machen, und ihr grosses Licht zu geben. Denn ob wohl nicht alles, was man bey Zergliederung der Cörper annercket, allezeit vor die erste und nächste Ursache anzugeben, sondern öffters nur Erfolgerungen der Ursachen und des Todes zu achten, nichts destoweniger trägt sichs doch öffters zu: daß auf solche Weise die wahren Ursachen ungewöhnlicher Kranckheiten und deren Zufälle an Tag kommen. Es sind mir viele Fälle bekannt, worinnen sich auch die allerberühmtesten Medici in Erkäntniß der Kranckheiten und derselben Ursachen gröblich vergangen, und ein anders angegeben, da doch nach Eröffnung des Cörpers entweder Gewächse in Hertzen und grossen Adern, oder wohl gar oben in den Höhlen des Gehirnes, oder dergleichen in Mutter- und Krum-Darm-Ädern, oder Geschwüre in den kleinen Geädere, oder Steine in der Gallen- oder Urin-Blase, oder zerrissene Blut- und Wasser-Gefäße, oder eine Auslauffung des Geblüthes, oder eines verfaulten Wassers in der Brust, Haupt und Unter-Leibe, oder verfaulte, stinckende, und mit kalten Brand behafftete Eingeweide, als da sind Magen, Gedärme, Netz, Miltz, Leber, Mutter, mit geschwinder Wegfallung der Kräffte, oder ein welckes Hertz mit wenigem Blute, oder Lungen, so hin und wieder mit schwartzen Kneuteln begabet, oder in Gallen-Bläßgen wenig Galle, und zwar dem Peche nicht ungleich, oder in den flei-

ſumma obſtructio glandularum meſaraicarum, aut omentum nimis longum aut corruptum, aut glandula thymus maxime ſcirrhoſa, aut cuncta gracialia inteſtina flavedine aliqua tincta, aut ventriculus præternaturali bile maxime impletus, aut flaccidus, aut ſanguis in vaſis majoribus non ruber, ſed citrinus, aut ovula in ovariis prægrandiora aut aqua turgida, aut ſcirrhi, aut condylomata, vaginæ canalem conſtipantia, aut ſarcoma uteri oſtio adnatum, aut uteri fungi, aut calculi in utero hærentes, aut tubarum Fallopianarum nimia anguſtia & occluſio, aut omenti durities & craſſities, uterum comprimentes, aut ovulorum defectus, aut molæ cauitatem uterinam occupantes, quæ omnia ſterilitatis cauſa fuerunt, aut extravaſatus ſanguis, ex plexu choroide prodiens, ut in apoplecticis, repentina morte abreptis: aut pancreas ſemi exſicceatum aut totum induratum, ſcirrhoſum, aut fere cartilagineum, aut renes in pelvi ſuo ſabulo oppleti, aut magna pericardii aqua: aut hepar totum ſcirrhoſum ex ſanguine corruptum, aut tuberculis inæqualibus conflatum, aut lienis conſtitutio vel ſolito grandior, vel durior, vel ponderoſior, aut tumor oſtia viarum, per quas ſanguis & äer fertur, occludens; aut aqua aut pus fœtidi odoris in cavitatibus ſtagnans, aut apoſtemata, aut nodoſæ indurationes hinc inde deprehenduntur, aut pars intra corpus progenita, aut ingentes glandularum tumores in conſpectum veniunt, de quibus nihil plane antea fuit cogitatum. Cavendum tamen maxime eſt ne cauſas mortis pro morborum cauſis habeamus ac venditemus, quod plures facere aſſolent, qui adſtantes fallere volunt, proponendo: morbum ob tantam vehementiam læſionis, quæ cernitur, non potuiſſe ſanationem recipere; Mors enim utique non fit cauſis evidentibus & manifeſtis, & hæ non ſtatim cauſa morborum, ſed potius harum effectus ſunt. Id vero jam in quæſtionem venit, *an* non *cauſæ*, quæ morbum intulerunt, *tolli*, adeoque *morbus ſanari*, *cauſaque mortis* illæ, quas ſecantes deprehendimus, *averti*, *prohiberique potuiſſent?*

nen

nen Geäder eine grosse Verstopffung der Drüsen, oder ein allzulanges oder verweßtes Netze, oder eine starck verhärtete Geprötz-Drüse, oder alle krumme Eingeweide gantz gelbe, oder ein mit außernatürlicher Galle beladener oder welcker Magen, oder kein rothes, sondern gilblichtes Blut in den grossen Aesten, oder in den Eyer-Stöcken sehr grosse und wässerichte Eyergen, oder starcke Verhärtung, oder ausgewachsen Fleisch, so die Mutter-Scheide zudrücket, oder ein Gewächse an der Oeffnung der Mutter, oder Mutter-Schwämme, oder Steine in der Mutter, oder allzu grosse Enge oder Schliessung der Mutter-Trompeten, oder ein allzu hartes und dickes Netze, so die Mutter zusammen qvetschet, oder ein Mangel von Eyergen, oder Flatter-Gewächse in der Mutter, welches alles Ursachen der Unfruchtbarkeit, oder ausgetretenes Geblüthe aus der Garnförmigen Verwickelung, wie bey denen, so durch den Schlag geschwinde wegsterben, zu sehen, oder ein halb ausgedrocknetes oder verhärtetes oder knorplichtes Magen-Küßgen, oder mit Sand beladene Nieren, oder viel Hertz-Wasser, oder eine gantz verhärtete Leber mit verdorbenem Blute oder dergleichen Hügelgen angefüllet, oder eine allzu grosse, harte oder schwere Miltz, oder eine Aufdünstung, so der Gänge Oefnungen, dadurch Blut und Lufft dringet, verschliesset, oder stinckendes Geschwüre in denen Höhlen, oder Speck-Beulen, oder hin und wieder harte Kneutel angetroffen werden, oder aber es offenbahret sich ein Gewächse im Leibe, grosse aufgelauffene Drüsen, darauf wohl sonst niemand gefallen, oder gedacht hätte. Jedoch hat man sich in acht zu nehmen, daß wir die Ursachen des Todes nicht für Ursachen der Kranckheit halten und angeben, dergleichen viele zu thun pflegen, welche die Umstehenden betrügen wollen, indem sie vorgeben: die Kranckheit hätte wegen einer solchen starcken Verletzung unmöglich können geheilet werden. Denn der Tod geschiehet nicht aus gantz sichtbaren und mercklichen Ursachen, und diese sind nicht gleich Ursachen der Kranckheiten, sondern vielmehr derselben Erfolgerungen. Jetzt fragt sichs nun: ob die Ursachen, so die Kranckheit gemachet, hätten gehoben, und dahero die Kranckheit geheilet werden können, und ob die Ursachen des Todes, welche wir bey Eröffnung der Cörper wahrnehmen, hätten können abgelehnet oder geheñet werden.

6. Qui-

6. Quicunque ergo Medicus, quod ſuum eſt munus, mortem avertere, & corpus diu vivum, ſalvum ac integrum conſervare cupit, is nihil agere debet, quam ut eo omne ſuum auxilium & conſilium dirigat, quo *Sanguinis liber* ac perennis *curſus* per omnes corporis partes *præſtetur;* funeſta vero ejus *ſtaſis*, quies & ſtagnatio *avertatur.* Neque enim ullus moritur homo, ubi non circuli deſtructi & mortiferæ ſtaſeos, adeoque mortis evidentiſſima teſtimonia ac indicaturæ ſectione facta adſint; qua propter in omni morborum curatione *circuli Sanguinis Conſervatio* primum & *principale* debet eſſe *in intentione Medici*, & *ultimum in executione*

TABVLA II.

De Inſtrumentis Anatomicis.

1. UT *Corpus* eo commodius in ſuas partes dividatur, inquit Welſchius, varia ad manus eſſe debent inſtrumenta.

1. *Tabula* ſ. menſa anatomica, pro ſubjecto, quam accurate delineat Laurentius, Camerarius & Lyſerus.
2. *Aſſer*, vivis ſectionibus accommodatus.

3. *Culter* variæ ſpeciei ſeu formæ.
   1. Novacula, crinibus abradendis:
   2. Inciſor:
   3. Sagitta:
   4. Myrtifolium partibus incidendis:
   5. Lanzetta:
   6. Curvus culter, munitus (cuſpide) (ſtylo) (globulo) vaſis incidendis.

6. Dero-

6. Derowegen welcher Medicus vermöge seines tragenden Amts den Tod ablencken, und den Leib lange frisch und gesund erhalten will, der darff nichts anders thun, als daß er alle seine Hülffe und Rathschläge dahin richte: damit ein freyer ungehinderter und dauerhaffter Creyß-Umlauff des Geblüthes durch alle Theile des Leibes erhalten, und dessen tödtliche Versetzung, Ruhe und Stockung abgelehnet werde. Denn es stirbt fast kein Mensch, bey dem man nicht Merckmahle eines gehemmten Umlauffes des Geblüthes, und tödtliche Verstockung, und also klare Kennzeichen des Todes nach beschehener Eröffnung verspühret. Derowegen soll bey Heilung aller Kranckheiten die Erhaltung des Creyß-Umlauffes das erste und vornehmste bey der Intention des Medici, und denn auch diese das letzte bey der Execution seyn.

Andere Tafel.

Von denen Anatomischen Werckzeugen.

I. Es berichtet uns Welschius: daß man mancherley Werckzeuge, um den Cörper desto beqvemer in seine Theile zu theilen, bey der Hand haben solle.

1. Einen Anatomischen **Tisch** vor das Subject, welchen uns Laurentius, Camerarius und Lyserus behörig abgezeichnet.
2. **Ein geschicktes oder zubereitetes Bret** zu denen lebendigen Zergliederungen.
3. **Messer unterschiedlicher Arten und Gestalten:**
   1. Ein Scheer-Messer, die Haare abzuscheeren:
   2. Ein Schneide-Messer:
   3. Ein Säg-Pfeil- oder Boltzen-förmiges Messer:
   4. Ein Myrten-Blat-förmiges Messer zum Einschneiden:
   5. Eine Lancette:
   6. Ein krumm gebogenes Messer, soll haben eine Schneide, einen Stiel und ein rundes Kügelgen, um die Gefäße durchzuschneiden:

4. *Forceps:*
   1. Lata
   2. Cuſpidata } oſſibus confringendis ſceletoque erigendo apta.
5. *Forfices:*
   1. Bicuſpidata, membranis aliisque partibus diſſolvendis.
   2. Monocuſpidata { recta / curva } vaſis aperiendis idonea.
6. *Hamulus:*
   1. Monocornis
   2. bicornis } partibus retrahendis ita aptatus.
   3. polycornis
7. Styli:
8. Acus
   1. rectæ
   2. curvæ:
9. Seta:
10. Filum æneum, pro ductu quarundam partium explorando:
11. Serra:
12. Scalprum cum clave lignea & malleo, cranio aperiendo:
13. Elevatorium:
14. Tubuli diverſæ magnitudinis, inteſtinis vaſisque variis inflandis:
15. Follis pro inteſtinis pulmoneque inflando:
16. Macroſcopium, ad quod pertinet
   1. Menſula,
   2. Forcipula,
   3. Perſpicillum,
   4. Acus variarum ſpecierum,
   5. Tubuli vitrei:
17. Siphon ad quem refertur
   1. Canalis æneus, protrochlea perforata munitus:

4. Eine Zange:
   1. welche breit } um die Gebeine zu zerbrechen und das Gerippe
   2. welche spitzig } aufzurichten.
5. Scheeren:
   1. Eine mit zwey Spitzen, um die Häute und andere Theile zu lösen.
   2. Eine einspitzige { gerade / krumme } die Gefäße zu öffnen.
6. Ein Häcklein:
   1. Einhörniges
   2. Zweyhörniges } um die Theile zu halten.
   3. Vielhörniges
7. Griffel:
8. Nadeln:
   1. gerade und
   2. krumme.
9. Burſten:
10. Ein metalliſcher Drat, um die Gänge etlicher Theile zu erforſchen:
11. Eine Säge:
12. Ein Meißel mit höltzernen Schlüſſel und Hammer, um den Hirn-Schedel zu öffnen.
13. Einen Aufheber:
14. Röhrgen von unterſchiedlicher Größe, um die Eingeweide und unterſchiedliche Gefäße aufzublaſen.
15. Blaſebalg, um die Eingeweide und Lunge aufzublaſen.
16. Ein Vergrösſerungs-Glaß, darzu gehöret
   1. Ein Tiſchlein,
   2. Ein Zänglein,
   3. Glaß,
   4. Spitzen von unterſchiedlicher Geſtalt,
   5. Gläßerne Röhrgen.
17. Eine Spritze, wohin gehöret
   1. Ein ehernes Rohr, welches mit einer durchlöcherten Winde befeſtiget.

2. Piſtillus cum pulſatore
3. Clavis
4. Tubuli diverſæ magnitudinis
5. Inſtrumentum elutriatorium

} pro cera aliisque liquoribus injiciendis.

18. Cos olearis, cultris acuendis apta.
19. Spongia ſordibus detergendis humoribusque abſorbendis.
20. Inſtrumentum oſſibus durioribus perforandis, aliaque plura pro operantis commoditate & curioſitate.

Obſervatio: Ad demonſtrationes anatomicas, easque rite exercendas requiritur non modo Inſtrumentorum, ex quacunque demum materia elaboratorum cognitio; verum etiam eorundem decens applicandi ratio.

TABVLA III.

De Objecto Anatomiæ.

I. OBjectum Anatomiæ conſtituit Homo, creaturarum nobiliſſima, cui natura naturans, id eſt, Deus, quatuor naturales implantavit appetitus, duos ſcilicet ingerendi, *Famem* puta & *Sitim*, & duos egerendi, *Libidinem* & *excernendi appetitum*. *Fame* impellimur ad victum quærendum. *Siti* ad reſarciendum id, quod per varia colatoria fuit ſecretum & per varios labores deperditum. Hiſce præſentibus atque vigentibus non partium ſolum ſolidarum juſta ſtructura, con-

2. Fine

2. Eine Pistille mit Griffe,
3. Ein Schlüssel,
4. Röhre von unterschiedlicher Grösse zum Ausspritzen,
5. Hand-Becken.

18. Schleif- oder Wetz-Stein.
19. Schwämme, um die Unreinigkeiten abzuwischen und die Feuchtigkeiten wegzunehmen.
20. Ein Instrument die harten Gebeine zu durchbohren, und viele andere Werckzeuge mehr, welche zur Beqvemlichkeit und Curiosität dieser Operation dienlich.

Anmerckung: zu Demonstrirung und Ubungen der Anatomie wird nicht allein die Erkänntniß erfordert, woraus die Werckzeuge gemacht, sondern auch die behörige Wissenschafft, selbige zu gebrauchen.

Dritte Tafel.

Von dem Objecto der Anatomie, oder womit dieselbe umgehet.

1. DAs Objectum, oder womit die Anatomie umgehet, ist der Mensch, als die edelste Creatur, in welchen der Schöpffer vier Appetite oder Anreitzungen eingepflantzet. Es bestehen aber allbereit gedachte Stimuli so wohl in einem natürlichen **Hunger** als natürlichen **Durste**, zu welchen ich noch unumgänglich die **Liebe** und die **Auswürffe** rechne. Anlangend den **Hunger**, so werden wir vermöge desselben zu Einnehmung der Speisen angehalten. Der **Durst** pflegt einen solchen Appetit zu erwecken: daß wir durch selbigen dasjenige, was etwan durch die Scheider abgesondert, und durch viele Arbeit verlohren gegangen, wiederum zu ersetzen genöthiget werden. Und daferne diese Appetite in geziemender Ordnung zugegen, so werden wir nicht allein eine erfordernde Structur aller festen Theile, rechte Con-

formatio, ſitus, numerus, nexus, temperies, firmitudo ac tonus, motus vitales & animales; ſed etiam humorum & quantitas & qualitas determinata conſervatur. *Libidine* homo exiſtit capax ad progenerandum ſui ſimile ex divino iſto mandato, quod a Moſe literarum monumentis conſignatum legimus: creſcite & multiplicamini. Quicquid tandem ad nutritionem ineptum judicatur extra fines œconomiæ animalis excernitur per organa excretoria. Hic inſimul adducere neceſſarium videtur: quod tres facultates regnorum naturæ in unius hominis corpore concurrant, nempe 1.) *Virtus vegetativa:* 2.) *Virtus animalis:* & 3.) *Virtus mineralis. Ultima iſta facultas* ſeu virtus partem operatur in nobis conſtantiſſimam, in nullo igne cedentem: uti terra ſanguinis cum ſale proprio commixta in vitrum colliqueſcit coloris ſubfuſci ſeu ruboris ſubfuſci. Quid? quod lapidicinas in ſe habent nonnulli, cujus rei exiſtentiam mineralem extremo clamore & eo miſerrimo affirmant homines. Auctor quadrati Alchymiſtici exemplum hominis adducit, in cujus capite ex alveolo qodam aurum enatum. Quod argumento eſt: interdum metallifodinas in nobis manifeſtas fieri & erumpere. Quantum Mercurius conferat ad enecandos vermes, & ad eliminandum extremum acorem, ex ſuccorum putredine ortum, experiuntur Candidati morbi Gallici. Quanta item virtus ſit transmutativa in regno animali, ſal ejus fixum teſtatur, regeneratum ex lotio. Ne quid de Phoſphoro illius dicamus. De *Virtute animali* nemo unquam, quamdiu vixerit, dubitare poterit. Quin imo univerſa hæc planta quaſi arbor ex tenerrimis fibris conſtans, etiam in morte reviviſcentibus formis ſubalternis genericis reviviſcit, innumerabiles vermes, inſecta progenerans. *Virtutem vegetativam* in corporibus noſtris quotidie obſervamus.

formation,

formation, Lager, Zahl, Verknüpffung, Temperirung, behörige Stärcke, Lebens- und Seelen-Bewegungen, sondern auch eine behörige Menge und Beschaffenheit aller Feuchtigkeiten im Leibe wahr zu nehmen haben. Vermöge aber der Liebe ist ein Mensch vermögend, seines gleichen wieder hervor zu bringen, nach dem mit lebendigen Buchstaben in uns eingezeichneten Befehl GOttes: Seyd fruchtbar und mehret euch, und erfüllet die Erde. Endlich dasjenige, was zur Nahrung unsers Leibes nicht gehörig, und keinen Nutzen in der Thierischen Haußhaltung mehr zu geben vermögend ist, wird der Nothwendigkeit nach durch die darzu bestellten Oerter auszuführen erfordert. Hier muß ich zugleich gedencken: daß aller drey Natur-Reiche Kräffte in des Menschen Leibe sich befinden, nemlich die 1.) **wachsthümliche Krafft**, die 2.) **lebhafftig machende Krafft**, und die 3.) **dauerhafft machende Krafft**. Diese letzte Krafft wircket den beständigsten Theil aus, der in keinem Feuer weichet. Wie denn die Erde des Bluts, wenn man sie mit ihrem eignen Saltze versetzet, sich zu einem dunckel rothen Glase zusammen schmeltzen läßt. Auch so gar haben einige Menschen gantze Stein-Brüche in sich, welche diese mineralische Existentz mit äußerstem Ceter-Geschrey unterweilen bekräfftigen müssen. Der Verfasser des Quadrati Alchymistici führet ein Exempel an, wie in eines Menschen Kopffe Gold aus der Zahn-Lücke gewachsen, zum Beweiß: daß je zuweilen auch die in uns befindlichen Ertz-Gruben offenbar und sichtbar werden. Wie viel das Qveck-Silber contribuire zu Tödtung derer Würmer, Fortschaffung der äußersten Schärffe, die von Fäulung derer Säffte entstehet, wissen die Frantzösischen Candidaten. Wie groß noch die transmutirende Krafft im Thier-Reiche sey, bezeuget ihr aus dem Urin hervor gebrachtes Saltz, ihres Phosphori zu geschweigen. An der **Thierischen Krafft** wird keiner, so lange er lebet, zweifeln, ja dieses gantze Gewächs wie ein dichter Baum aus zartesten Zäsergen bestehend, wird auch im Tode, da die formæ subalternæ wieder erwachen, die nicht mehr sub forma generica stehen, wieder lebendig, zu unzehlichen Würmern und Ungeziefer. Den **Wachsthum** menschlicher Leiber nehmen wir täglich wahr.

Wenn

Emo-

Emoriente itaque in nobis facultate vegetativa, decreſcente & ad corruptionem vergente, in corporibus noſtris ingens copia exoritur ſalis volatilis. Facultas enim vegetativa ſ. nutritiva in nobis eſt delicatiſſima & facile vis ei infertur magna potus calidiſſimi copia & variis ciborum generibus, intemperanter ſumptis, quibus fermentatio conciliatur, obſtructio vaſorum, ſucci nutritii, abundantia humorum ſuperfluorum &c. Prima etiam incipientibus morbis & iis gravioribus valedicit. Undè videas corpora interire, collabi & marceſcere. Chymici, experientia edocti haud ignorant: herbas recentes ſal volatile præbere, corruptæ vero ſeu putrefactæ magna copia illud ſuggerunt. Pedetentim itaque facultatem vegetativam & deſinere & deficere teſtatur ſalis volatilis abundantia. Quemadmodum etiam animalia, eo abundantia, naturali inſtinctu ſalaciora & ad libidinem ſunt procliviora. Semina enim per ſe quid ſunt aliud, quam extractum ſubtiliſſimum naturæ noſtræ univerſæ humanæ, pleniſſima ſalis volatilis? Ex omnibus etiam plantarum ſeminibus magna copia ſalis extrahitur, quod præter acrimoniam naturam herbæ, cujus eſt ſemen, perfectiſſime continet. Jam vero iſta ſemina ſunt corpora granifera plenaque virium: quia nimirum vis & anima plantæ quaſi omnis in ſemina abit & recumbit in his, tanquam in centro & puncto ultimo. Hinc in herbis animadvertimus: quod vim ſuam deperdant paulatim & emarceſcant, quando propius ad maturitatem accedunt ſemina. Noſtræ quoque facultates naturales & vitales hujus ſunt generis: ut una præ aliis per exercitationem aptior fiat ad dominium in corpore exercendum. Objectum hoc abſolvitur *binis partibus eſſentialibus* ſeu conſtitutivis, *Anima* ſcilicet & *Corpore* organico.

2. *Anima eſt ſpiritus cogitans, finitus, immaterialis ac immortalis, cum corpore organico hominem conſtituens, imperiumque in corpus tenens, ad nutum varios motus & inprimis voluntarios excitans atque dirigens.* Veteribus dicitur mens, principium activum,

num

nun die wachsthümliche Krafft in uns eingehet, abnimt und sich der Verwesung zu unterwerffen beginnen will, so entstehet in unsern Cörpern eine grosse Menge flüchtiges Saltz. Denn die wachsthümliche Krafft in uns ist die delicateste, und geschiehet ihr leicht Tort durch grosse Mengen hitziger Getränckе, allerley unter einander genommener Speisen, die Gährung machen, Verstopffung derer Gefäße, des Nahrung-Saffts, allzu überflüßige Nässe ꝛc. sie nimmt auch bey allen schweren angehenden Kranckheiten am ersten Abschied. Daher siehet man, wie die Leiber eingehen, zusamen fallen und verwelcken. Aus Erfahrung wissen die Chymici: daß frische Kräuter kein flüchtiges Saltz geben, wenn sie aber verwesen, geben sie desselben eine grosse Menge. Daß also die wachsthümliche Krafft nach und nach eingehe und ins Abnehmen gerathe, bezeuget der Uberfluß des flüchtigen Saltzes. Sonst auch die Thiere, die Uberfluß an solchen haben, sind natürlicher Weise sehr geneigt zur Geilheit. Denn die Saamen an sich selbst sind nichts anders, als ein subtiler Extract unsers gantzen menschlichen Wesens, voll von dem flüchtigen Saltze. Auch aus allen Saamen derer Pflantzen ziehet man eine grosse Menge Saltz, welches nebst seiner Schärffe die Natur des Krauts, von welchem der Saame ist, vollkommen hat. Nun sind diese Saamen-Korn-Leiber voller Kräffte: weil die gantze Krafft der Pflantze in den Saamen gehet, und bleibet darinnen in einem Centro und letzten Puncte stecken. Daher sehen wir an den Kräutern: daß das gantze Gewächse fort und fort krafftloser werde und welcke, je reiffer sein Saame wird. Auch unsere facultates naturales und vitales sind der Art: daß eine vor der andern durch die Ubung sich zur Herrschafft im Leibe habilitiren läßt. Das Objectum der Mensch bestehet aus **zwey wesentlichen Theilen**, nemlich aus der **Seele** und dem **Cörper**.

2. **Die Seele ist ein denckender, endlicher, unmaterialer und unsterblicher Geist, machet mit dem *organi*schen Cörper den Menschen, hat die Herrschafft über den Leib, und lencket auf einen Winck die Bewegungen, so von dem Willen herrühren.** Die Seele wird auch von den Alten das Gemüthe, der wirckende Anfang,

natura, item archeus, principium motus, ſpiraculum vitarum, animus.

1. *Anima rationalis* toti corpori ſingulisque ejus partibus arctiſſime eſt unita, neceſſario quoque ceu ſpiritus intelligens & rationalis ſtatum omnium partium intime cognoſcere, eas maturare, iis proſpicere & noxas imminentes quantum poſſibile, & ſecundum vires a Deo conceſſas, ac juxta leges præſcriptas licet avertere atque depellere poteſt.

2. *Anima* reſpectu rationis uſus differt a brutis. Anima brutorum habet analogiam rationis, quæ vulgo ratiocinium appellatur, quod ſemper ſenſibus externis opus habet, & beneficio eorum de objectis varias format ideas. Diſtinctum vero eſt a ratione, quæ animæ humanæ ſoli competit: ratiocinium vero reſpectu ſimplicis rationis craſſum eſt, & longo temporis ſpatio indiget: donec aliquid firmum ac ſtabile, aut verum inde ſequatur, cum e contrario effectus rationis ab anima proficiſcentes, ſint admodum prompti, & nullo longo ratiocinio indigeant. Sic loquela brutorum ab hominum ſermone alieniſſima eſt, ideo: quod rationis defectus in iis linguæ non ſuggerit idoneam differendi materiam.

3. *Anima* reſpectu indolis alia videtur
   1. Magis *activa*, uti in Cholericis & Sanguineis.
      1. Cholericorum enim temperamentum eſt calidum & ſiccum.
      2. Sanguineorum calidum & humidum.
   2. Magis torpida, uti in phlegmaticis & melancholicis.
      1. Phlegmaticorum quippe temperamentum frigidum eſt & humidum.
      2. Melancholicorum vero frigidum & ſiccum.

die

die Natur, der Archeus, der Anfang der Bewegung, die Lebens-Lufft genannt.

1. Die **vernünfftige Seele** ist mit dem gantzen Leibe und jedem Theile desselben aufs genaueste vereiniget; dahero selbige nothwendig als ein verständiger und vernünfftiger Geist den Zustand aller Theile auf das innerste erkennet, denselben verstehet, und krafft der ihr von GOtt gegebenen und verordneten Kräffte die bevorstehenden Gefährlichkeiten so wohl abzuhalten, als auch auszutreiben fähig ist.

2. Die Seele ist unterschieden von derer Thiere Seele, in Ansehung der Vernunffts-Ubung. Die Seele derer Thiere hat eine Aehnlichkeit der Vernunfft, welche insgemein ein Vernunfft-Schluß genennet wird, welcher allezeit die äußerlichen Sinne haben muß, als durch deren Hülffe er sich mancherley Bilder von denen Objectis machet. Sie ist aber von der Vernunfft unterschieden: denn dieselbe kommt allein der menschlichen Seele zu. Der Vernunfft-Schluß aber ist in Erwegung der Vernunfft finster, und bedarff viel Zeit zu Ersinnung gründlicher, gewisser und wahrhafftiger Dinge, da hingegen die von der Seele herrührenden Würckungen der Vernunfft sehr hurtig und keines langen Vernunfft-Schlusses bedürffen. Dahero ist die Rede derer Thiere weit von der menschlichen entlegen: weil der Mangel der Vernunfft in denenselben der Zunge eine geschickte Art ordentlich zu reden nicht darreichet.

3. Die Seele ist denen Eigenschafften nach unterschiedlich:
   1. Sie ist entweder **hurtig**, wie bey den Cholericis und Sanguineis.
      1. Das choleriſche Temperament ist warm und trocken:
      2. Das Sanguiniſche warm und feucht.
   2. Oder sie ist **langsamer**, wie bey den Phlegmaticis und Melancholicis.
      1. Weil das Phlegmatiſche Temperament kalt und feucht ist.
      2. Das Melancholiſche aber kalt und trocken.

4. Obſervationes.

1. *Proprietates* animæ ſunt intellectus & voluntas, ante lapſum integerrimæ, poſt lapſum vero obſuſcatæ & perverſæ, unde 1. Cor. 15. v. 47. 48.

I. *Affectiones intellectus*

1. ante lapſum:	2. poſt lapſum:
1. Scientia,	1. Ignorantia,
2. Ingenium,	2. Stupiditas,
3. Judicium	3. Credulitas,
4. Demonſtratio,	4. Conjectura,
5. Diſtinctio,	5. Confuſio,
6. Certitudo,	6. Dubitatio,
7. Veritas.	7. Error.

II. *Affectiones voluntatis*

1. ante lapſum:	2. poſt lapſum:
1. Prudentia,	1. Imprudentia,
2. Electio,	2. Fluctuatio,
3. Circumſpectio,	3. Demeritas,
4. Ingenuitas,	4. Malitia,
5. bona Conſcientia,	5. Pœnitentia facti,
6. Animi tranquillitas.	6. Deſperatio.

1. *Anima* cum ſemine fœcundo primo ſtatim imprægnationis momento per traducem in ovulum verum transplantatur: hæc enim imperium in actiones vitales obtinet. Hinc ita omnia dirigit: ut ſuccus nutritius partibus formatis & formandis apponi & aſſimilari queat: exinde juſta non ſolum totius corporis; ſed & ſingularum partium ſtructura & conformatio reſultat.

2. *Anima* circa fœtus inſtruendo corpore occupata, ſæpius res ad ſtructuram corporis non pertinentes, & quidem juxta ideam iſtam, quam anima matris ipſi communica-

4. An-

4. Anmerckungen.

1. Der Seelen Eigenschafften sind Verstand und Wille, so vor dem Falle vollkommen, nach dem Falle aber verfinstert und verkehret sind. Daher 1. Cor. 15. v. 47. 48.

I. Eigenschafften des Verstandes

1. Vor dem Fall:
   1. Wissenschafft,
   2. Verstand,
   3. reiffe Uberlegung,
   4. Beweisung,
   5. Unterscheidung,
   6. Gewißheit,
   7. Wahrheit.

2. Nach dem Falle:
   1. Unwissenheit,
   2. Unverstand,
   3. Leichtgläubigkeit,
   4. Das Rathen,
   5. Verwirrung,
   6. Zweiflung,
   7. Fehler.

II. Eigenschafften des Willens:

1. Vor dem Fall:
   1. Klugheit,
   2. Erwehlung,
   3. Vorsichtigkeit,
   4. Aufrichtigkeit,
   5. gut Gewissen,
   6. Gemüths-Ruhe.

2. Nach dem Falle:
   1. Tummheit,
   2. Wancken,
   3. Unbesonnenheit,
   4. Boßheit,
   5. Bereuung der That,
   6. Verzweiflung.

1. Die Seele wird gleich in dem ersten Augenblicke der Empfängniß mit dem fruchtbaren Saamen durch beyde Eltern in das wahre Eygen fortgepflantzet, selbige ist so mächtig: daß sie in die Lebens-Bewegungen würcket. Daher sie alles also anordnet: damit der Nahrungs-Safft denen formirten und noch zu formirenden Theilen einverleibet und angeleget werde. Woraus endlichen nicht allein das accurate Gebäude, sondern auch die Befestigung aller und jeder Theile entstehet.

2. Die Seele, wenn sie mit dem Wachsthum der Frucht beschäfftiget, drücket dem Cörper öffters was ein, welches zu dessen Structur sonst nicht gehöret, nachdem es derselben von der Seele der

vit, formar. Unde ſtigmata ſeu varii poſtmodum nævi in corpore comparent, qui cumprimis medio geſtationis tempore embryonibus imprimuntur.

3. *Anima ſedem* habet in ſingulis corporis partibus: proprietates autem & vires ſuas exerit in certis membris, e. g. intellectum, phantaſiam & memoriam in capite, ſpeciatim vero in cerebro: vim videndi in oculis: audiendi in auribus. Voluntas percipitur in corde; affectus vero in viſceribus. Sic ira qui commovetur, alterationes ſentit in hepate. Miſericordia, commiſeratione, gaudio inteſtina ſimul commoventur.

4. Duas potentias ſeu *facultates menti* tribuunt: quarum una omnes corporis motus percipit, & ab iis velut afficitur. Hanc *Intellectum;* altera quæ activa eſt, & qua bonum appetimus, malum averſamur, *voluntatem* appellitare conſueverunt. Huc etiam trahi meretur: quod in quibusdam major vis ſit ſeparandi & ſecernendi oblata, id quod *Judicium* appellitant.

5. *Vires Animæ* in junioribus abeunt in corpus & motus, unde vigor, vivacitas & activitas juventutis; vires vero ingenii & judicii ſunt debiliores: nam quo plus nutrimenti accedit corpori, eo plus memoriæ, ingenio ac judicio decedit, & vice verſa.

Mutter in gewisser und ausdrücklicher Abbildung mitgetheilet worden. Daher erscheinen nachgehends Brandmähler und unterschiedliche Muttermähler an dem Leibe, welche sonderlich in der Helffte des Schwangergehens der Leibes-Frucht eingepräget werden.

3. Die Seele hat ihre Residentz oder Sitz in allen und jeden Theilen des Leibes; ihre Eigenschafften aber und Kräffte offenbahren sich nur durch gewisse Glieder, und werden an denselben am meisten empfunden, z. E. der Verstand, die Einbildungs-Krafft und das Gedächtniß haben ihren Sitz im Haupte, und zwar sonderlich in dem Gehirne: die Krafft zu sehen in Augen, das Gehör in Ohren. Der Wille wird im Hertzen empfunden, Neigungen aber werden in denen Eingeweiden verspühret. Also, wenn sich jemand im Zorne beweget, so empfindet er offenbahre Veränderungen an der Leber. Wenn der Mensch eine sonderbahre Bewegung des Erbarmens durch Mitleiden und Freude empfindet, so mercket er zugleich, daß sich die Eingeweide bewegen.

4. Man eignet der Seelen zwey **Eigenschafften oder Kräffte** zu, die eine ist: daß sie alle Bewegungen des Leibes empfindet, und von denenselben gleichsam angereitzet wird, und diese pflegt man den **Verstand** zu nennen. Die andere Krafft der Seelen, als welche würckend ist, nach solcher begehren wir das Gute, und verabscheuen hingegen das Böse, dieses pflegt man den **Willen** zu nennen. Hieher gehöret noch diejenige Krafft, welche sich bey einigen im Separiren und Secerniren ereignet, dieses pflegt man das **Nachsinnen** zu nennen.

5. Bey jungen Leuten dringen **die Kräffte der Seelen** mehr in den Cörper und in die Bewegungen des Leibes, davon entstehet die Lebhafftigkeit, die Munterkeit und Hurtigkeit der Jugend; Hingegen ist die Krafft des Verstandes, der Uberlegung und so weiter, bey ihnen um so viel schwächer. Denn je mehr der Leib zunimmt, je mehr nehmen das Gedächtniß, die Empfindungs-Krafft und das Nachsinnen ab.

6. Ho-

6. Homines temperamenti humidi magis apti ſunt ad generationem quam ſicciores

7. Inter actiones vitales & animales perpetuum & indivulſum eſt commercium, ad has vero actiones ſemper & ubique requiritur animæ concurſus.

8. Quamdiu motus vitales durant; tamdiu corporeis vinculis veluti irretita anima eſt; quam primum illi extinguuntur, mens corpori ſuo valedicit.

9. Solutio corporis & animæ vocatur *mors*, hæc non a cauſis ſolum naturalibus; ſed maxime a voluntate divina eſt deducenda, quæ homines ob lapſum mori juſſit. Quando itaque Deus principio agenti, quod juxta præſcriptas leges agere tenetur, vires quocunque ætatis curſu ſubtrahit, mortem obire homo cogitur. Cauſa vero *mortis præmaturæ* quoque a voluntate divina petenda eſt; quæ ad judicia abſcondita merito refertur, quæ Deus de mundo decrevit. Deus ſpeciali providentia juvenem mori jubet: ut ab immanente infortunio forſitan abripiatur: Sap. IV. §. 14. aut judicia ſua experiatur. Præſagium vero mortis, quod vulgus ex corvis & noctuis, importuno cantu ægrotantium domos moleſtantibus, profert, ideo oritur: quia hæc & ejusmodi animalia ob effluvia putrida, ex ægrotantium corporibus exhalantia, propius accedunt.

10. Facta ſolutione corporis & animæ corpus ſtatim redditur frigidum & rigidum, acquirit odorem cadaveroſum: motus putredinoſus incipit, a quo rigiditas repellitur; membra vero acquirunt mollitiem & calorem lenem, corpus poſtmodum maculis conſpergitur ſublividis & nigricantibus, quæ tandem in foraminula & fiſſuras ab-

6. Men-

6. Menschen von einem feuchten Temperamente sind geschickter zur Fortpflantzung ihres Geschlechts als Leute von trockenem Temperamente.
7. Zwischen denen Bewegungen des Leibes und der Seelen ist ein sehr genaues und unzertrennliches Band, zu welchen aber zu allen Zeiten die Gegenwart der Seele erfordert wird.
8. So lange als die Bewegungen des Lebens dauern, so lange ist die Seele gleichsam mit Ketten an den Leib gebunden, wenn solche aufhören, nimmt die Seele vom Cörper ihren Abschied.
9. Die Trennung zwischen Leib und Seele nennet man den **Tod**. Dieser kommt nicht allein von natürlichen Dingen, sondern am meisten von dem Willen GOttes her, der befiehlet wegen des gethanen Falles zu sterben. Wenn GOtt der Seele, welche nach den vorgeschriebenen Gesetzen im Leibe agiret, die Kräffte zu gewisser Zeit entziehet, muß der Mensch sterben. Die Ursache eines **allzu frühzeitigen Todes** kommt gleichfalls vom göttlichen Willen her, welche dem verborgenen Gerichte GOttes zuzuschreiben ist, das GOtt über die Welt ergehen zu lassen beschlossen hat. GOtt läßt einen jungen Menschen aus besonderer Vorsorge wegsterben, entweder wegen eines bevorstehenden Unglücks, oder wegen der zu erwartenden Gerichte GOttes, Buch der Weißh. am 4. Cap. 14. vers. Das Schreyen aber und Heulen der Raben und Nacht-Eulen bey Krancken-Häusern ist daher eine Ankündigung des Todes: weil diese und dergleichen Thiere denen üblen Ausdünsten, so aus der Krancken Leiber geschehen, sich nähern und nachgehen.
10. Nach beschehener Trennung zwischen Leib und Seele wird der Leib alsobald kalt und starr, gewinnet so fort einen Todten-Geruch, darauf nimmt die Fäulung allgemach ihren Anfang, wovon die Starrigkeit wieder vergehet, die Glieder hingegen werden weich und etwas warm. Darauf setzen sich hin und wieder gelbe und grünlichte Flecke an, welche endlich schwartz und gantz schimlicht werden, so sich in Löcher verwandeln, die mit der Zeit zusam-

eunt. Interne generantur vermes & alia mixta. In putredine autem remanet magna copia particularum pinguium & ſalinarum, quæ in ſubtile volatile & oleoſum ſal mutantur, quod paulatim evaporans in auram abit, odore gravi id ubertim confirmante. Particulæ terreſtres ſubtiles remanent: ut leni tactu collabaſcant inſtar terræ ſubtilioris. Oſſa pauca oleoſitate & aqua compoſita omnibus corruptis particulis longo temporis ſpatio etiam corrumpuntur. Hæc omnia, quia ad corpus ſpectant, ad alteram partem hominis eſſentialem pedem promoveamus.

11. Quidam homines ſani vegetique mortem imo diem & horam præſcivere: alii morbos lethiferos prædicere poſſunt. Puto interdum Deum ipſi animæ neceſſitatem & tempus moriendi inſpirare, interdum vero animam ipſam ſtatum peſſimum corporis cognoſcere, & cum ad removenda majora mala ſe imparem eſſe cognoſcat, morbos lethiferos ac mortem præſagire. Alii interdum inſignes alterationes tam animi quam corporis, qui ad morbos lethiferos aut mortem jam inclinant, præſentiunt.

12. Modus mortis in diverſis morbis diverſus eſt, triplex tamen ut plurimum obſervatur: vel enim lipothymiis vel ſopore, vel convulſionibus moriuntur ægri. Convulſionibus plerumque moriuntur juvenes, ſopore ſeniores, lipothymiis fœminæ magis quam mares. Cauſæ mortis porro ſunt vel violentæ, vel virulentæ, vel morboſæ, quando mors tam acutos, quam chronicos morbos, vel per ſe male ſuccedentes, vel perverſe tractatos ſequitur; quædam ſunt naturales, quando nulla præcedente cauſa violenta, virulenta & morboſa homines moriuntur, quali morte interdum pereunt homines in ætate decrepita conſtituti.

gehen,

gehen, und also gantze Straßen und Furchen durch den Leib und Gesichte verursachen. Inwendig im Fleische entspinnen sich Würmer und Maden. Weil aber durch die Fäulung ein grosser Theil von den öligten und saltzigten Theilen des Leibes in ein sehr subtiles, flüchtiges, öligtes Saltz verwandelt wird, so verdunstet solches nach und nach, und zertheilet sich durch die Lufft, wie der Gestanck beweiset. Die irrdischen Theilgen bleiben gantz trocken zurücke als eine lockere Erde, welche durch Anrühren zusammen fällt. Die Knochen, weil sie aus weniger Fettigkeit und Feuchtigkeit bestehen, sind der gäntzlichen Verwesung so leichtlich nicht unterworffen. Dieses alles, weil es zum Cörper gehörig, so wollen wir deßwegen zu dem andern wesentlichen Stücke des Menschen schreiten.

11. Einige gesunde und frische Menschen können sich den Tod, ja den Tag und Stunde propheceyen, andere tödliche Kranckheiten. Ich glaube also: daß zuweilen GOtt der Seele die Nothwendigkeit und Zeit zu sterben eingepflantzet, zuweilen aber siehet schon zum voraus die Seele den üblen Zustand des Leibes, und da sie sich zu Abwendung des grossen Ubels nicht standhafftig befindet, so kan sie gar wohl tödtliche Kranckheiten und Tod verkündigen. Andere mercken gantz besondere Veränderungen des Gemüthes und des Leibes bey solchen Menschen, die zu tödtlichen Kranckheiten oder Tod incliniren.

12. Die Art des Todes ist unterschiedlich nach Unterscheid der Kranckheiten. Dreyerley zehlet man derselben, entweder die Leute sterben an Ohnmachten, Schlaf-Sucht oder schweren Noth. An dem bösen Wesen oder Fraiß sterben gemeiniglich junge Leute, an Schlaf-Sucht alte, an Ohnmachten mehr die Weiber als Männer. Die Ursachen des Todes sind entweder gewaltsame, oder gifftige, oder Kranckheiten, wenn nemlich der Tod auf acute, oder langwierige, oder für sich schlimm ausschlagende, oder übel curirte Kranckheiten folget; etliche sind natürliche, wenn sonder gewaltsame, gifftige oder kränckliche Ursachen die Menschen sterben, dergleichen begegnet sonderlich denen Alten.

II. *Corpus eſt ſubſtantia materialis, ad corruptionem putredinoſam admodum prona, atque ex variis organis conſtructa. Ab initio a natura naturante e gleba terræ formata; poſtea vero per generationem Deo benedicente, eum in finem producta: ut animæ rationalis ſit domicilium.*

1. Dividitur *Corpus* ratione Sexus & a diſtinctione partium genitalium in maſculinum & fœmininum.

1. In Sexu *maſculino fibræ* ceu prima partium ſtamina ordinarie ſunt firmiores, robuſtiores & reſpective duriores, unde etiam habitus corporis ſtrictus & durus obſervatur, partes carnoſæ & muſculoſæ robuſtæ, robur corporis inſigne, pulſus cordis vegetus & fortis: calor partium validus, ſecretionum & excretionum laudabilis ſtatus: vox gravis: tempore pubertatis barba, membrum virile cum teſtibus ſcroto incluſis, reliquaque generationis organa: ſemen ſeptenarii tertii initio pro producenda prole elaborare incipit: animus firmus, conſtans, & judicium acre eſt eo tempore.
2. In Sexu *Fœminino fibræ* partium ſunt molliores & teneriores, manifeſto indicio: aquas reliquas partes conſtituentes ſuperare, unde deprehenditur corporis habitus laxior & mollior, imo ad tactum ſunt flaccidiores, cordis pulſus minus vegetus, vaſa minora, major humorum in partibus porofis copia, ac non obſtante fibrarum laxitate inſignis ſenſibilitas, unde etiam ad fortiores commotiones, graviores morbos ſunt promptiſſimæ: mammarum tempore pubertatis productio: fluxus menſium ſingulis menſibus recurrens: organa genitalia conceptioni, fœtus geſtationi & nutritioni accommodata: lactis poſt partum in mammis generatio: reliquarum ſecretionum laudabilis quidem ſtatus: facilior tamen, quam in viris, perturbatio. Ani-

II. Der Leib ist ein materialisches Wesen, zur Fäulung geneigt, bestehet aus unterschiedlichen Werckzeugen; anfänglichen von der grossen Natur aus einem Erden-Kloße gewebet, hernach aber durch Göttliche Zulassung durch die Fortpflantzung zu dem Ende hervor gebracht: damit er eine Wohnung einer vernünfftigen Seele seyn möge.

1. Der Leib wird in Ansehung des Geschlechts und Unterschieds der Geburths-Glieder in einen männlichen und in einen weiblichen getheilet.

1. Am männlichen Leibe sind die Zäserlein als die Grund-Säulen derer Theile grösser, stärcker und härter; daher ist der äußerliche Umfang des Leibes gespañter und fester, die fleischigten Theile sind stärcker; wir nehmen auch wahr eine besondere Leibes-Stärcke, starcken und lebenden Hertz-Pulß, grosse Wärme, guten Stand derer Scheidungen und Auswürffe, männliche und harte Sprache, zur Zeit der Mannbarkeit einen Bart, eine männliche Ruthe mit eingeschlossenen Hoden, der Saame zeiget sich bey dem dritten siebenden Jahre: das Gemüthe ist firm und beständig, das Nachsinnen reiflich.

2. Am weiblichen Leibe sind die Zäserlein weich und zart, zum Beweiß: daß das flüßige die übrigen Theile übertreffe. Daher finden wir: daß der äußerliche Umgriff des Leibes etwas weicher, der Pulß nicht so starck und lebhafft, die Gefäße kleiner, mehrere Menge Feuchtigkeiten in Schweiß-Löchern, und ob gleich die Zäserlein schlapp, ist doch die Empfindlichkeit groß, daher zu starcken Bewegungen und stärckern Kranckheiten geneigter: zur Zeit der Mannbarkeit ein Wachsthum des Brust-Kernes, gewöhnlicher Monaths-Fluß, so alle Monathe sich wieder einfindet: vollkoñne Glieder zur Empfängniß, Schwangerschafft und Säugung: nach beschehener Geburth eine Milch-Quelle in Brüsten: ein zwar guter Stand der Scheidungen und Auswürffe, leichterer aber als bey Manns-Personen, Verwirrung. Das Gemüthe ist

mus inconſtans, meticuloſus, arrogans, ad otium, iram imprimis geſtationis tempore aliaque animi pathemata plethoramque pronus: majores ſtimulos ad rem Veneream ſentit a natura a clitoridis uſu. Hocce ſtimulo ſexus ſequior maxime indigere videtur, alias reſpectu partus ejusque dolorum a generationis negotio abhorreret. Quædam etiam omni verecundia ſepoſita, quæ tamen fœminis ob animi meticuloſitatem quam viris magis propria eſt, ipſos viros ad ſui compreſſionem invitant, quædam vero deſiderium hocce ardens ob verecundiam ſupprimentes furore corripiuntur uterino. Non tamen ideo culpandus erit hic ſexus, ac ſi ad vitia ſit pronior.

II. Corporis *materia*, eſt ſubſtantia mucido-pinguis, conſtans ex ſubtiliori terra, pinguedine & aqua, cujus exiſtentiam probant

1. *Coctio*, qua mediante omnes partes molles & ipſa quoque oſſa in materiam talem mucido-pinguem reſolvi poſſunt. Unde recte concluditur: in quod quid reſolvitur, ex illo etiam conſtat.
2. *Oſſa infantum & juniorum*, etiam animalium, molliora, in quibus manifeſte talis mucilago deprehenditur. Nam animadvertimus prima animantium rudimenta a ſucco lymphatico ſive albumine ſui incrementa ſumere, & embryones ac pullos in aqua tepida in liquamen pellucidum penitus diſſolvi.
3. *Nutritio*: mucilaginoſa enim & gelatinoſa omnia corpus ejusque partes optime nutriunt. Quare obſervamus in robuſtis corporibus ſanguinem admodum gelatinoſum, eorum vero, qui tabe vel fame pereunt, ſanguis nimis flavidus & gelatinoſo concreſcibili ſucco caret.
4. Obſervationes:

1. Experientia conſtat: animantia quo annoſiora ſunt, eo du-

furcht-

furchtsam, zum Zorne sonderlich im Schwangergehen, und dergleichen Gemüths-Neigungen auch Vollblütigkeit geneigt: ist etwas verliebter als das männliche Geschlechte, solcher Appetit oder Anreitzung entstehet natürlicher Weise von der weiblichen Ruthe. Und dergleichen Reitzung will sonderlich bey Frauenzimmer erfordert werden, sonst würde es einen heiligen Schauer vor den Geburts-Schmertzen und Ehestande bekommen. Einige lassen auch wohl den Ziegel der Schamhafftigkeit, welcher aber dem weiblichen vor dem männlichen Geschlechte sonsten angebohren ist, fahren, und machen zum Beyschlaf Gelegenheit. Die aber, so die grosse Liebes-Begierde aus Schamhafftigkeit unterdrücken, fallen wohl gar darüber in die stärcksten Liebes-Begierden. In Erwegung dessen ist das weibliche Geschlechte eben nicht zu schelten, als ob es vor dem männlichen zu Lastern geneigter sey.

II. Des Leibes **Materie** ist ein schleimigtes fettes Wesen, so aus einer zarten Erde, Fette und Wasser bestehet, solches beweiset

1. Die **Kochung**, vermöge derselben können alle weiche Theile, ja selbst die Beine in dergleichen schleimigte und fette Materie verwandelt werden. Daher schliessen wir mit Recht: in was sich ein Ding verwandelt, aus selbigem ist es auch genommen.
2. Die **Beine zarter Kinder** und junger Leute, auch derer Thiere, in welchen augenscheinlich dergleichen Schleimigkeit wahrgenommen wird. Denn wir mercken: daß die ersten Staffeln der Thiere von der Nahrungs-Feuchtigkeit oder dem Eyweiße den Anfang nehmen, und daß sowohl ungebohrne Kinder als Küchlein durch warmes Wasser zu einer hellen Feuchtigkeit sich gäntzlich auflösen.
3. Die **Ernährung**, denn alles was schleimigt und gallericht ist, nähret den Leib und dessen Theile. Daher sehen wir bey starcken Leibern ein gallerhafftes Blut, bey denen aber, so an Schwinden oder Hunger sterben, ein fließiges Blut, so aller Gallerte und des Zusammenhangs beraubet ist.
4. Anmerckungen:
   1. Die Erfahrung giebt: daß Thiere, je älter sie sind, je härtere und

riores & compactiores ſolidas illorum partes fieri. Hinc quoque carnes vetuſtiores diuturniori coctione egent & cartilagines in oſſa tranſeunt, hæc vero ſolidiora in vetuſtis, quam juvenibus oſtenduntur.

2. Carnes juniorum animantium ſucculentæ, bovinæ, vitulinæ, agninæ, caprinæ, vervecinæ, gallinaceæ, pulli ova quoque & ex illis parata juſcula celerem nutritionem efficiunt, & ſanguinem morbo abſumtum vel extra longiſſime effuſum, celerrime reſtituunt, hinc Gallorum natio, quæ hoc victu delectatur, ad ſauguinis emiſſiones promtiſſima eſt. Patet porro ex dictis ratio: quare alimenta ex plantis & vegetabilibus, ſi ſemina exceperis, deſumta parum nutriant.

3. Subſtantia mucido-pinguis partibus alendis non ſemper adaptatur, licet ſubjecta ſint voracia: ut quotidie alimenta cum aviditate appetant; macilenta tamen manent. Unde natum tritum illud proverbium in Germanorum labiis: wenn man ſie ſchon in das Fett eintunckte, blieben ſie doch mager. *Cauſa* hujus *maciei* deducenda eſt.

1. A calore reſpectu aliorum, &
2. A pulſu cordis auctiori, unde major particularum nutritiarum copia in auram abit per negotium inſenſibilis tranſpirationis.
3. Quando partes nutriendæ, inprimis molles, juſto deſtituuntur tono, i. e. partes illegitime ſunt extenſæ & pori non ſunt patuli; ſed potius minores, adeo: ut parum materiæ mucido-pinguis in ſe recipere poſſint. Ubi ergo tonus partium perit, ſanguis vel impetu in partes ruit, ita: ut ſic quam maxime inflentur & nutritio nihilominus ceſſet, aut partes prorſus contabeſcant, uti in aridura partium contingit, autopſia ubique confirmante. Adeoque corpora juniora facilius nutriuntur & incrementum capiunt quam ſenilia, quæ potius decreſcunt;

feſtere

festere Theile sie haben. Dahero auch das alte Fleisch länger kochen muß, und die Knorpel verwandeln sich in Beine, welche bey Alten viel härter sind als bey Jungen.

2. Junges safftiges Fleisch, dergleichen ist etwan Rind- Kalb- Schöpsen- Lamm- Ziglein- Hühner-Fleisch, weiche Eyer, und die daraus gemachten Brühen und Suppen gehen sonder Verzug in die Nahrung, und ersetzen gar bald das durch Kranckheit oder Blutstürtzungen entzogene Geblüte. Daher die Frantzosen, weil sie dergleichen Kost haben, leichte Ader lassen. Und aus diesen erhellet: warum die Speisen von Pflantzen und Gewächsen, wenn wir die Saamen ausnehmen, wenig Nahrung geben.
3. Es leget sich nicht allzeit ein schleimigt-fettes Wesen an die ernehrenden Theile an, ob gleich die Menschen starck essen, und Speisen mit Begierde täglich verlangen, so bleiben sie doch mager. Daher ist das teutsche Sprichwort entstanden: wenn man sie schon in das Fett eintunckte, blieben sie doch mager. **Die Ursache einer Magerkeit** entstehet
   1. Von vieler Wärme in Ansehung anderer:
   2. Von starckem Pulße, vermöge dessen gehet eine grössere Menge der Nahrung in die Lufft durch die Ausdampffung.
3. Wenn die ernährenden Theile, sonderlich die weichen ihre behörige Ausspannung nicht haben, das ist, wenn die Theile nicht disponiret sind, und die Schweiß-Löcher offen, oder allzu klein, dergestalt: daß sie wenig schleimigt-fette Materie in sich nehmen können. Wo also die Spannung derer Theile fehlet, fällt das Geblüthe mit Gewalt in die Theile, dergestalt: daß, ob sie schon sehr ausgedehnet, dem unerachtet nicht ernähret werden, oder die Theilgen schwinden, wie wir in Schwindung derer Theile gar augenscheinlich sehen. Daher nehmen junge Leute eher zu als alte, welche vielmehr abnehmen. Denn bey jenen

in illis enim pori ſunt ampli, partes ſunt flexiles & facile ſuccos recipiunt, in ſenibus vero fibræ ſunt contractæ, pori coarctati, & partes nimis rigidæ & duræ fluidi nervei ſanguineique & ſucci nutritii minorem quantitatem admittunt.

4. Nutritio porro impeditur per animi pathemata graviora, e. g. mœrorem, curas, ſtudium nimium &c.

5. Per mixtas animi commotiones, v. g. invidiam, qua qui vexantur, ſemet ipſos emaciant; nimium Veneris deſiderium. Exempla habemus in canibus, quos ſi a coitu coërceas libidinoſos, notabiliter contabeſcant, quemadmodum contra impinguantur magis, ſi fomes libidinoſus per caſtrationem remotus fuerit.

6. Per victum tenuem & alimenta inepta. Unde tanta copia ſucci nutritii in vaſis non adeſt, quanta requiritur ad corpus nutriendum & conſervandum.

7. Per partes illegitime diſpoſitas, quando periſtoma villoſum adeo ampliatum eſt atque diſtenſum: ut partes craſſæ cum tenuibus ſimul tranſeant filtrationis tempore, aut quando impeditur ſucci nervoſi influxus.

8. Per diſpoſitionem hæreditariam, quando nimirum tubuli partium nutriendarum nimis anguſti & plus juſto conſtrictiores, quippe per quos materia nutritionis & præſertim roſcida ac gelatinoſa tranſire nequit, ut jam in antecedentibus paulo fuſius dictum fuit.

9. Per ſtatum præternaturalem, læſionem viſcerum & abundantiam acidi. Interdum etiam ſuccus ille nutritius per periſtoma villoſum & oſtiola vaſorum lacteorum ad cavitatem inteſtinorum alias hiantia filtrari non poteſt, propter mucum eadem obſtruentem, aut ob cicatrices a dyſenteria diuturna & exulcerata; interdum etiam vaſa

sind die kleinen Oeffnungen weit, und die Theilgen geschmeidig, so die Säffte leicht in sich nehmen; bey Alten aber sind die Zäserlein zusammen gezogen, die kleinen Oeffnungen zusammen getatschet, die festen Theile sind hart, und nehmen vom Nerven-Saffte, Blut und Nahrung wenig in sich.

4. Die Ernährung des Cörpers wird ferner gehemmet durch starcke Gemüths-Bewegungen, als da sind Sorgen, Traurigkeit oder Harm, vieles Studieren ꝛc.

5. Durch gemischte Gemüths-Bewegungen, als durch Neid, die, so damit begabet, machen sich selbsten mager, ingleichen durch hefftige Liebes-Begierde. Exempel haben wir an Hunden, wenn diesen die Begierde läuffisch zu seyn zurück gehalten wird, werden sie mager, hingegen aber, wenn ihnen diese Begierde durch das Schneiden benommen, werden sie desto fetter.

6. Durch geringe Kost und ungeräumte Speisen. Daher ist eine solche Menge Nahrungs-Safft in Gefäßen nicht verhanden, als wohl zu Ernährung und Erhaltung des Leibes erfordert wird.

7. Durch ungleiche Disposition derer Theile, wenn nehmlich das kleine Geäder also erweitert ist: daß die groben Theilgen mit denen zarten zur Zeit der Filtration oder Durchsickerung zugleich mit übergehen, oder wenn der Einfluß des Nerven-Saffts gehemmet ist.

8. Durch Anerbung, wenn die Röhrgen der zu ernährenden Theile entweder allzu enge oder allzu starck zusammen gezogen sind, durch welche der Nahrungs-Safft und sonderlich das schleimigte und gallerigte Wesen nicht durchdringen kan, wie wir schon im vorhergehenden mit mehrern gesaget haben.

9. Durch Kranckheit, Verletzung der Eingeweide und Uberfluß der Säure. Zuweilen kan der Nahrungs-Safft durch das kleine Geädere oder Thürlein der Milch-Adern nicht durchgehen wegen Menge eines Schleimes, so sich vorgeleget, oder wegen Narben oder Verwundung auf vorher gegangene rothe Ruhr. Zuweilen sind auch die Milch-Adern zerrissen, oder die

lactea ſunt diſrupta, aut glandulæ meſenterii a caſea ſubſtantia chyloque obſtruuntur, vel a ſcirrho obdurantur. Et licet quandoque ad maſſam ſanguineam transferatur chylus; non tamen ſemper partibus agglutinatur; ſed ſæpius cum urina e corpore inutiliter perditur. Acida porro in primis viis præcipitant particulas laudabiles & oleoſas ex menſtruo ſtomachali, faciuntque: ut vel plane non abeant ad maſſam ſanguineam, vel ſi illuc ferantur, partibus non agglutinentur.

10. Aut quando quiete non fruuntur animalia. Hinc perſpicua fit ratio, quare animantia æque ac homines cito & largiter nutriuntur & accreſcunt ſub ſomno & quiete, præſertim corpore exiſtente ſpongioſo & ſub laudabili victu, item quare ſub labore & graviori motu, vigilia, item ſub febrili ſanguinis commotione corpus decreſcat & nutritio minuatur.

II. Præmatura corporis augmentatio ejusque ſtructura longitudinalis in junioribus brevem vitæ ambitum portendunt.

III. Homo tertio poſt nativitatem anno ſtaturam corporis metiri poteſt, adeo: ut hoc tempore ſtaturam corporis anni XXI. vel XXIV. præſagire valeat.

IV. Quo humidiora ſunt corpora & quo magis poroſa, eo facilius quidem ſuccedit nutritio; aſt eo majores etiam judicii ecclipſes viſui noſtro ſeſe ſiſtunt.

4. *Hectica,* ubi conſumpta tali mucilagine a calore hectico omnes partes contabeſcunt, imo etiam talibus mucilaginoſis adhibitis & diu continuatis priſtinam plenitudinem acquirunt, qui curam admittunt.

III. *Mixtio:* In phlegmaticis aqua, in ſanguineis pinguedo, in cholericis pinguedo cum ſale admodum exaltata, in melancholicis terra prædominium obtinet.

IV. *Corporis ejusque actionum alterationes;*

1. Activitas animæ in certas periodos & terminos eſt incluſa, quas

Drüſen

Drüsen des kleinen Geäders sind von einem käsigten Wesen verstopfft oder verhärtet. Und ob wohl die Nahrung in das Geblüthe zuweilen übergeführet wird, so leget sich dem ungeachtet solches nicht allezeit an, sondern gehet durch den Urin fort. Saure Sachen in ersten Wegen schlagen die guten und öligten Theilgen aus des Magens Grundfeuchtigkeit zu Boden und verhindern den Ubergang in das Geblüthe, oder aber weñ solche ja übergehen, so legen sie sich zur Nahrung nicht an.

10. Oder wenn die Thiere nicht der Ruhe geniessen. Daher kommt es auch: daß Menschen und Vieh geschwinde wachsen und fett werden zur Zeit des Schlafs und der Ruhe, bevoraus wenn der Cörper schwammigt, und gut zu essen und zu sauffen hat, hingegen durch Arbeit, starcke Bewegung, Wachen und Fieber wieder abnehmen.

II. Allzu geschwinder und frühzeitiger Aufschuß in die Länge bey jungen Leuten verspricht ihnen ein kurtzes Leben.

III. Der Mensch im dritten Jahre nach der Geburt kan die Statur seines noch zu erlangenden Leibes abmessen, dergestalt: daß er des Leibes Länge im 21. oder 24. Jahr zum voraus wissen kan.

IV. Je feuchter und je porôser die Leiber, je leichter nehmen solche zu, aber je mehr Sonnen-Finsternissen des Verstandes haben wir auch dabey wahrzunehmen.

4. Die Schwindsucht, allwo die schwindsüchtige Hitze das gallerigte Wesen verzehret, wovon alle Theile abnehmen, ja es haben wohl manche ihre vorige Gesundheit wieder durch solche Gallerten erhalten, wenn anders noch einiger Rath verhanden gewesen.

III. Die Mischung: bey Phlegmaticis hat das Wasser, bey Sangvineis das Fett, bey Cholericis das Fett mit Saltz erhöhet, bey Melancholicis die Erde die Oberhand.

IV. Die Veränderungen des Leibes und dessen Bewegungen:

1. Die Krafft, oder vielmehr die Activität der Seele, den Leib zu regie-

ad mentem Dei accurate tenere tenetur. Hæ periodi per ſeptenaria & ætates hominum exprimuntur. Hinc corporum & actionum notabiles fiunt alterationes ut plurimum in numero ſeptenario.

5. Sic notum eſt in morbis acutis, ubi materia admodum noxia, criſin aut commotiones criticas fieri ſeptimo die: ubi vero nocendi vis non adeo eſt turgens, decimo quarto: in mitiori vero vigeſimo primo contingere. Ante quos terminos non minus ac poſt illos ſalutaris exitus nec expectandus, nec medicamento urgendus: quod & in aliis morbis valet, quorum plerique ſtatam periodum temporis ita ſervant: ut inde ad prognoſin & therapiam auxilio & conſilio adæquato ſubvenire queamus.

3. Porro alterationes notabiles fiunt in numero annorum climactericorum ſeptenario. Sic

7.

I. *Primo Septenario* excidunt dentes primores novique in alveolis ſuis latitantes ſubnaſcuntur. Dentes autem circa ſeptimum plerumque menſem e gingivis prorumpunt, & primo quidem canini, poſtea inciſores ac tandem maxillares nullo certo circa ſingulorum eruptionem ſervato ordine. Corpora in hiſce ætatibus ſunt admodum humida, fibræque flexiles & ſenſibiles.

14.

II. *Secundo Septenario* in ſexu potiori fit mutatio vocis acutæ in graviorem, fibræ corporis redduntur fortiores: pubis regio crinibus exornatur: teſtes cum ſcroto in dies capiunt incrementa: membrum flaccidum ſucceſſive creſcit redditurque paulatim rigidum: quo facto juvenes ad Venerem inclinant: barbæ quoque primordia ſeu lanugo apparet. Plethora circa ſeptenarium ſecundum motus extraordinarios

ren ist in gewisse Gräntzen eingeschräncket, welche sie nach Verordnung des Schöpffers beobachten muß. Diese Gräntzen werden durch die siebenjährige Zahl und Alter der Menschen ausgedrücket. Dahero geschehen am Leibe und dessen Verrichtungen merckliche Veränderungen gemeiniglich in der gesiebenden Jahres-Zahl. Also

2. ist bekannt: daß sich in Kranckheiten, so sich in 15. oder 20. Tagen zum Leben und Sterben endigen, und wo die Materie schädlich ist, ein Auswurff oder besondere Bewegungen am siebenden Tage sich zeige; ist aber die Materie nicht so schädlich, geschiehet es am 14den Tage, bey gelinden Kranckheiten im 21ten Tage. Vor solcher Zeit hat man keinen heilsamen Ausgang zu erwarten, solcher muß auch nicht durch Artzney erzwungen werden. Dieses trägt sich auch bey andern Kranckheiten zu, davon viele diese Zeit-Ordnung so beobachten: daß wir hernach zu einer Vorhersagung des Ausganges und Cur durch gerechten Rath gelangen.

3. Ferner nehmen wir merckliche Veränderungen in denen Stuffen-Jahren der gesiebenden Jahres-Zahl wahr.

7.

I. In erster siebenden Jahres-Zahl oder erstem Stuffen-Jahre fallen die vördern Zähne aus, und wachsen aus den Kinbacken an deren Stelle neue. Im siebenden Monathe kucken die Zähne aus dem Zahn-Fleische herfür, und wachsen anfänglichen die Hunds-Zähne, hernacher die Einschneider, und endlichen ohne Ordnung die Back-Zähne. Die Cörper bey diesem Alter sind sehr feuchte, die Säferlein beugsam und empfindlicher.

14.

II. In der andern siebenden Jahres-Zahl oder andern Stuffen-Jahre mercket man bey dem männlichen Geschlechte eine Veränderung der Sprache, welche gröber und männlicher wird: die Säferlein des Leibes werden stärcker: die Schaam wird mit Haaren ausgezieret, die Hoden samt dem Sacke werden von Tage zu Tage grösser: das schlaffe Glied wächst nach und nach und wird starr, wenn dieses sich ereignet, werden Jünglinge verliebt: die Milch-Haare am Barte fangen zugleich an mit hervor zu schiessen. Die Vollblütig-

ſine inſigni tamen moleſtia atque periculo excitat. Hæmorrhagiæ bene quando non ſuccedunt, ſanguis ſtagnat, ſpiſſeſcit, unde in partibus ſentiuntur ſpaſmodici dolores, inflammationes &c. In ſexu fœminino aut molimina adſunt, aut fit proruptio menſium in hac cum titillatione, in illa cum aliquali dolore dorſi aut capitis aut abdominis, aut horrore, aut prævia corporis laſſitudine, æſtu circa uterum, tenſioneque vicinarum partium, aut vomitu, aut reſpiratione difficili: regio pubis una cum axillarum loco exornatur lanugine: mammæ incipiunt ſororaſcere: Animus erit conſtantior atque firmior.

21.

III. *Tertio Septenario* organa, creationi ſobolis dicata firmiora incrementa in ſexu potiori capiunt: ſemen bonum elaborari incipit: animus ad ſeveriora ſe convertit: nutritio corporis voluntate divina XXI. aut XXIV. anno ceſſat in longitudinem: ne deformitas a ſtatura nimis procera oriatur. Oſſa vero majorem ſoliditatem majusque robur acquirunt: homines ad generationem apti redduntur: atque id, quod nutritioni corporis ſervire potuiſſet in prolis generationem impenditur. Hinc non amplius ſibi ipſi vivit, ſed ſociam nactus, prolem generat: habitus corporis eſt ſtrictior, calor major, pulſus vegetus & fortis, ſecretiones & excretiones laudabiliter procedunt, judicium eſt acre, memoria vero ſatis firma. Tale judicium quoque eſto de ſexu ſequiori.

28

IV. *Quarto Septenario* natura venuſtatem corpori conciliare ſtudet, quem in finem corporis partes & interſtitia pinguedine obducuntur, qua habitus corporis mirum in modum inveſtitur. Atque hæc pinguedo tempore inediæ

keit macht außerordentliche Bewegungen, jedoch sonder Beschwerung und Gefahr. Wenn das Nasenbluten nicht gut von statten gehet, das Geblüte entweder stocket oder geronnen, empfinden sie krampfigte Schmertzen, Entzündungen ꝛc. Bey Frauenzimmer zeiget sich die Monats-Zeit, bey der einen mit Kützel, eine andere hingegen empfindet Schmertzen, Trägheit, Hitze gegen die Mutter, Schauer, Aengstlichkeit, Spannen der nächsten Theile, Brechen oder schweres Athemholen. Die Schaam wird nebst der Achsel Untergegend gleichsam mit Wolle ausstaffiret, und der Brust-Kern nimmt seinen Wachsthum. Dem Gemüthe nach werden sie so dann beständiger.

21.

III. **In der dritten siebenden Jahrs-Zahl** oder Stuffen-Jahre empfangen bey dem männlichen Geschlechte die zur Fortpflantzung gewidmeten Instrumente einen festen Wachsthum: es zeiget sich ein guter ausgearbeiteter Saame, und das Gemüthe incliniret zu ernsthafften Sachen. Die Ernährung des Leibes in die Länge höret gegen das 21. oder 24. Jahr nach dem Willen GOttes auf: damit keine Ungestalt von allzu grosser Statur dem Leibe zuwachse. Die Beine werden grösser und stärcker: die Menschen werden zur Fortpflantzung geschickt, denn das, was in die Nahrung gegangen, gehet nunmehro in die Vermehrung seines Geschlechts. Daher lebt er nicht vor sich, sondern wann er einen Gehülffen erhalten, zeugt er Kinder: der Umfang des Leibes ist gespannter, die Wärme stärcker: der Puls lebhafftig und starck, die Scheidungen und Aussonderungen gehen nach Wunsch von statten: das Nachsinnen ist scharff: das Gedächtniß gut. Dergleichen Urtheil sey hiermit auch von dem Frauenzimmer gefället.

28.

IV. **In der vierdten siebenden Jahres-Zeit** oder Stuffen-Jahre machet die Natur den Cörper schöne. Daher stopfft sie die Zwischen-Plätze derer Theilgen mit Fette aus, wodurch das gantze äußerliche Ansehen des Leibes gleichsam ausgekleidet wird. Dieses Fett

in nutrimentum corporis abit. Hinc morbis afflicti inediam diutius ferre queunt: nam pinguedo, etsi non omnis; tamen maximam partem in massam sanguineam redit & corpus interim nutrit. In cadaveribus, diuturnis morbis aut fame extinctis, nulla fere pinguedo reperitur.

35.

V. *Quinto Septenario* juventus in optimo flore constituta est, atque longe vegetiori appetitu & impetu fervidiori exercet stimulos Venereos. Quibus excitatis capax existit ad progenerandum sui simile: secretiones & excretiones optime succedunt. Plethorici tamen, succulenti, spongiosi, temperamenti sanguinei, diætæ lautæ, aromaticæ, vinosæ indulgentes, aut Veneris exercitio abusi, animi & præcipue iracundiæ passionibus laborantes, podagram facile incurrunt: actionum porro vigor observatur, pulsus est laudabilis: secretiones & excretiones optime procedunt: judicium magis viget, quam memoria.

42.

VI. *Sexto Septenario* vigor tam animi, quam corporis durat per totam juventutem & ætatem virilem. Quæ ætas virilis jam in hisce climactericis annis primordia capit: sanguis evacuationem per hæmorrhoides instituere quærit.

49.

VII. *Septimo Septenario* fit naturalis suppressio in fœmina cum cessatione habilitatis ad conceptionem: alacritas & promptitudo actionum corporis paulatim perit. Ira, affectuum tyrannis jam in dies se manifestat, in œconomia animali multas turbas excitans. In sexu potiori generationis opus tardius procedit, semen imminuitur, membrum virile paulatim flaccescit, scrotum fit pendulum: judicium quidem promptum est, memo-

gehet bey bevorstehenden Hunger in die Nahrung des Leibes. Daher kommt es: daß Krancke mehr Hunger leiden können. Denn das Fett, ob gleich nicht alle, doch ein grosser Theil desselben gehet ins Geblüthe, und ernähret immittelst den Leib. Leute, so lange kranck gelegen oder ausgehungert, haben kein Fett.

35.

V. In der fünfften siebenden Jahrs-Zahl oder Stuffen-Jahre blühet die Jugend, und exerciret sehr hefftig den Appetit der Liebe, welcher, wenn dieser sich erreget, wird der Mensch capabel seines gleichen hervor zu bringen: die Abscheidungen und Auswürffe gehen gut von statten. Vollblütige, schwammigte, Sangvinei und andere, die gut Essen und Trincken haben, vielen Gewürtzes und Weins sich bedienen, oder der Veneri sehr nachgehangen, oder zu Gemüths-Neigungen, sonderlich zu Zorne geneiget, bekommen leicht bey dieser Zeit das Podagra: der Vigeur der Bewegungen wird ferner wahrgenomen: der Puls ist gut: die Scheidungen und Auswürffe gehen sehr wohl von statten: das Nachsinnen ist stärcker als das Gedächtniß.

42.

VI. In der sechsten gesiebenden Jahres-Zahl oder Stuffen-Jahre dauret die Muntrigkeit des Gemüths und Cörpers durch die gantze Jugend und männliche Alter. Das männliche Alter nimmt in diesen Stuffen-Jahren den Anfang. Das Geblüthe suchet einen Ausgang durch die Mast-Körner oder Goldne Ader.

49.

VII. In der siebenden gesiebenden Jahres-Zahl oder Stuffen-Jahre geräth bey Frauenzimmer die Monatliche Zeit ins Stecken, und bleibet gar aus, allwo sie zur Fruchtbarkeit unfähig sind. Die Munterkeit und Lebhafftigkeit der Leibes-Bewegungen nimmt allmählig ab. Der Zorn als ein Tyrann aller Affecten äußert sich von Tage zu Tage, und richtet in der Thierischen Haußhaltung viel Unheil an. Bey Manns-Personen gehet das Werck der Fortpflantzung langsamer von statten, der Saamen verringert sich, das männliche Glied wird allmählig welck, der Sack schlap und hangend, das Nach-

ria tamen fit labilis, atque inter audiendum & legendum multa excidunt. Quod ſi vero judicium promptum in junioribus obſervatur, omnes fere præmatura morte abripiuntur: nam vita certis periodis abſolvitur, quarum quælibet proprias habet mutationes. Aſt ſi non contingit, tales præmaturo judicio præditi, reliquo vitæ tempore, quo judicium vigere debet, præ cæteris magis ſunt ſtupidi & ad judicandum inepti.

56.

VIII. *Octavo Septenario* ſenectus accedit virilis, ubi notabilis actionum corporis obſervatur languor. Partes molles ſenſim marceſcunt, rigidiores & ad motum voluntarium paulatim ineptæ redduntur: pilorum caſus in multis & calvities ſequitur: rugæ viſui ſeſe ſiſtunt: augmentum ſtructuræ corporis ceſſat, quod exinde eluceſcit: quod fracturæ, vulnera & læſiones partium longe tardius curantur. Sic homines gradatim & per ſcalas quaſi ad ſuam tendunt perfectionem, & eodem modo iterum deſcendunt.

63.

IX. *Nono Septenario* hoc eſt in media ſenectute & in anno climacterico magno & heroico vigor ſenſuum perit: pulſus obſervatur languidior: ſecretiones & excretiones tardius procedunt: unde remanentibus in maſſa ſanguinea partibus ſeroſis multum muci generatur: appetitus perit: partes molles marceſcunt: ſomnus eſt brevis & a re leviſſima interrumpitur: calor corporis imminuitur, dentes excidunt vel atteruntur.

70.

X. *Decimo Septenario*, hoc eſt in decrepita ſenectute dentes excidunt ita: ut homines reddantur edentuli & ſenes bis pueri fiant, propter ſenſuum hebetudinem. Ubi

ſimnen

sinnen ist zwar gut, aber das Gedächtnis nimmt ab, und was man höret oder lieset, will nicht mehr wie zuvor hangen bleiben. So aber das Nachsinnen bey Kindern scharff befunden wird, werden solche leicht durch einen frühzeitigen Tod hingerissen. Denn das gantze Leben ist in gewisse Abtheilungen eingeschränckt, davon jede eine Veränderung hat. Wenn dergleichen aber nicht geschiehet bey Kindern von allzu frühzeitigen Verstande, so sind doch selbige Zeit ihres Lebens, da hernach der Verstand sich recht zeigen solte, vor andern mehr tumm und zum urtheilen ungeschickt.

56.

VIII. In der achten siebenden Jahres-Zahl oder Stuffen-Jahre rückt das Alter herbey, allwo eine merckliche Schwäche der Leibes-Bewegungen vermercket wird. Die weichen Theile gerathen allmählig ins Abnehmen, sie werden starr und zur Bewegung ungeschickt, bey vielen fallen die Haare aus und bekommen Platten, und im Gesichte Runtzeln. Der Wachsthum des Leibes höret auf, welches man daher abnimt: weil Brüche, Wunden und andere Schäden schon langsamer geheilet werden. Also gelangen die Menschen Stuffen-weise zur Vollkommenheit, und gehen auch Stuffen-weise wiederum zurück zum Untergang.

63.

IX. In der neundten siebenden Jahres-Zahl oder Stuffen-Jahre, das ist, mitten im Alter und grossen Stuffen-Jahre verlieret sich der Sinnen Hurtigkeit: der Puls gehet langsamer, ingleichen die Abscheidungen und Auswürffe, daher wird vieler Schleim von den hinterbliebenen Feuchtigkeiten im Geblüte erzeuget: der Appetit verlieret sich: die weichen Theile zehren sich ab: der Schlaf ist kurtz, und werden von einer Sache leicht aufgewecket: die Wärme des Leibes vermindert sich: die Zähne fallen aus oder schleiffen sich ab.

70.

X. In der zehenden siebenden Jahres-Zahl oder Stuffen-Jahre, das ist im hohen Alter, fallen die Zähne aus, dergestalt: daß die Menschen keine Zähne haben, und die Alten werden wiederum we-

ergo apparent, enervatio membrorum, marcor & flaccidi-tas, nemo existimet: animam simul mutari. Deus vires principio huic agenti subtrahit, hinc limitatum habet imperium in corpus ceu instrumentum. Atque hæ alterationes tamdiu durant, donec vel affectibus soporosis vel marasmo senili vitæ terminum finiant. Qui vero terminum præscriptæ legis a Deo per Davidem datæ non attingunt, aut fato divino abripiuntur, aut perverso vitæ genere per diætam minus observatam, pereunt, sibi debent. Accedit: quod plurimi annos climactericos metuant: hinc præ metu & tristitia mortem sibi accelerant.

V. *Corpus* humanum absolvitur binis *partibus integrantibus*, fluidis scilicet & solidis.

1. *Partes fluidæ* ex particulis exiguis, firmiter invicem connexis, & ad motum continuo mutandum maxime pronis, constant.
   α Sunt vel speciei conservationis ut
   1. *Lac muliebre* s. γάλα.
   2. *Liquor prostatarum*, qui involucrum semini præbet.

2. *Semen virile* s. σπέρμα s. fermentum seminale. Dividitur
   1. In *partem gelatinosam* s. chylosam, quæ iterum excernitur atque saltem auræ genitalis aut particularum summe activarum vehiculum constituit.
   2. *Partem subtiliorem*, s. spirituosam s. spiritum plasticum, vel auram genitalem, quæ sua irradiatione fœcundat ovulum, non aliter, ac scintilla e chalybe ope pyritæ excussa, quæ ignem in momento excitat, dum fomitem attingit, efficitque: ut tertio fere die ovulum per tubam Fallopianam in uterum transferatur. Summa vero hujus portionis activitas ex lassitudine totius corporis, qvæ reiteratum congressum certo certius insequitur, clarissime innotescit,

gen

gen Dunckelheit der Sinne zu Kindern. Wenn nun eine Abzehrung derer Glieder, Verwelckung und Schlaffigkeit entstehet, muß man nicht dencken, als ob etwan die Seele sich auch verändere. GOtt entziehet der Seele die Kräffte. Daher hat solche eine gehemmte Herrschafft über den Leib. Und solche Abwechselungen oder Veränderungen halten so lange an, bis der Mensch entweder durch einen Schlaf oder Ausmergelung sein Leben beschliesset. Die aber das Ziel des gesetzten Lebens, so durch Daviden von GOtt vorgeschrieben, nicht erreichen, sterben entweder aus besonderm Schicksal GOttes, oder durch übel geführte Lebens-Art, so sie durch gute Diät nicht beobachtet, sie sind also selbst daran Schuld. Hierzu komt: daß viele sich vor denen Stuffen-Jahren fürchten, daher sterben sie vor Furcht und Traurigkeit des Todes.

V. Der Leib des Menschen bestehet ferner aus zweyen Theilen, nemlich aus fliessenden und harten Theilen.

1. Die fliessenden bestehen aus kleinen Theilgen, so genau vereiniget und zur Bewegung beständig geneigt sind. Deren etliche gehören
   α Zur besondern Erhaltung, als
   1. Die Weiber-Milch:
   2. Der Safft der Vorsteher, welcher dem Saamen gleichsam statt der Hülle dienet.
   3. Der männliche Saame: wird getheilet
      1. In den gallerhafften Theil, welcher wieder fortgehet, und ist gleichsam eine Hülle der Fortpflantzungs-Lufft oder der höchst-geistlichen Theilgen.
      2. In den höchst-geistlichen Theil, welcher durch seine Beseelung oder Anhauchung das Eygen fruchtbar machet, nicht anders als der aus dem Stahl geschlagene Feuer-Funcke, welchen alsobald der Zunder fänget und Feuer giebet, dieser machet: daß an dem dritten Tage das Eygen durch die Mutter-Trompete in die Mutter eingehet. Daß solcher Theil sehr durchdringend und activ sey, siehet man aus der Mattigkeit, die sich nach offt wiederholten Beyschlaff zeiget.

Obser-

Obſervationes:

1. Frequenti experientia cognitum habemus, nimiam ſeminis retentionem corpori inertiam ac torporem in ducere & moleſtia ſæpe nervorum affectibus primam dare originem.
2. Seminalis liquor delibatiſſimus quaſi flos ſanguinis ac liquidi nervorum eſt, hinc diligenter circumſpiciendum eſt: ne immoderata ejus excretio ſanitatem offendat.

4. *Liquor glandulæ thymi*, in nutritionis gratiam adducitur in materno ergaſtulo adhuc incluſis. Sanguis enim in ejusmodi embryonibus arterias carotides pulſus, lympham ſuam nutritiam, lactis nomine non inepte venientem, in thymum devomit, quæ beneficio duorum ductulorum in glandulas ſublinguales infunditur: poſtmodum e ductibus minoribus ſub lingua abſconditis ubertim in ventriculum detruditur, abiens in nutritionem atque accreſcentiam tenelli.

α Obſervationes quædam notatu dignæ merito huc trahi merentur:

1. Lactis generatio non raro etiam ante partum obſervata fuit.
2. Lactis effluxus ſpontaneus e mammis gravidarum ſæpius vel fœtus ergaſtulo materno adhuc incluſi debilitatem vel abortum futurum indicat.
3. Lac ſæpius vagientibus infantibus aut circa ordinarium lactandi tempus effluit.
4. Nihil magis lactis generationem impedit, aut generati diſſipationem promovet quam terror.
5. Fœminæ fere ordinarie motum lactis ab axillis ad mammas ſentiunt.
6. Quo rarius infantes mammis apponuntur; eo citius lac diſparere ſolet.

Anmer-

Anmerckungen:

1. Wir haben aus Erfahrung: wenn der Saame allzu lange zurück gehalten, der Cörper träg und faul worden, und zu Nerven-Kranckheiten Gelegenheit gegeben.

2. Der Saame ist das allerbeste vom Geblüte und Nerven-Saffte, daher man sich wohl vorzusehen: damit dessen unmäßige Abzapffung der Gesundheit nicht nachtheilig sey.

4. **Der Brust-Drüsen-Safft** wird bey Kindern in annoch verschlossenem Leibe der Mutter zur Nahrung herzu geführet. Denn das Geblüte bey einem Kinde in Mutterleibe wird in die Kehl-Puls-Adern getrieben, und giesset sein nahrhafftes Wasser, so mit dem Nahmen der Milch nicht uneben beleget wird, in diese Brust-Drüse, welches vermöge zweyer Gänge in die unter der Zungen liegenden Drüsen sich ergiesset, hernach gehet solches aus den kleinen Gängen, so unter der Zunge verborgen liegen, in Magen, und gereichet dem Kinde zur Nahrung und Wachsthume.

α Hier muß ich etliche besondere Anmerckungen mit anführen:

1. Die Milch wird auch schon vor der Geburth wahrgenommen.
2. Ein freyer Ausfluß der Milch aus den Brüsten bey Schwangern, zeiget eine merckliche Schwäche des Kindes in Mutterleibe, oder daß es der Frau unrichtig gehen werde.
3. Wenn die kleinen Kinder weinen, daß sie hungrig sind, so zeiget sich zu der Zeit, da eine Frau zu säugen gewohnet, ein Ausfluß der Mich.
4. Nichts verhindert mehr die Säugung und treibt die Milch zurück als Erschreckniß.
5. Ordentlich empfinden die Weiber die Bewegung der Milch unter den Achseln gegen die Brust zu.
6. Je weniger die Kinder an die Brust geleget werden, je eher verschwindet die Milch.

7. Lac interdum ſubito absque ulla manifeſta cauſa evaneſcens, non raro mortem infantis inſtantem aut novam imprægnationem indicat.

8. Lac cœruleum, aut ſubflavum, aut ſalſum ſæpius bilis abundantiam aut viſcerum ac humorum malum ſtatum indicat.

9. Cum liquore glandularum proſtatarum coitus tempore qui excernitur, convenit & ille, quem fœminæ cum delectatione emittunt: hunc vulgo ad conceptionem nihil; ſed tantum ad lubricandam vaginam facere volunt: liquor enim fœmellarum exaltat ſemen maſculinum: ut cum liquore dicto junctum eo facilius in uterum penetrare & ovula fœcundare poſſit.

10. Quo magis acre & calidum eſt ſemen; eo magis etiam ad venerem ſtimulat, & contra.

11. Eo vitæ curſu, quo ſemen generari incipit, inſigne robur corpori accedit, & corpus notabiliter alteratur.

12. Lac vero ipſiſſimum nihil aliud eſt, quam chylus, qui omnibus aliis reſpectu nutritionis antecellit & univerſale nutrimentum conſtituit. Atque eam ob rationem lac non modo infantibus, ſed aliis etiam perfectioribus animalibus primum alimentum ſuppeditat: ut corpora eorum citius adoleſcant, & celeriter robur ac maturitatem conſequantur. Cibus enim ſolidior eſt compactioris naturæ, qui ventriculo negotium faceſſit, tenellis corporibus parum quadrat: quoniam ventriculus ac inteſtina non tanto robore inſtructa ſunt, quod ad ſolidorum ſolutionem & expulſionem neceſſario requiritur.

13. Omnia ſemina temperata, quæ ſucco lactiformi tur-

7. Wenn

7. Wenn die Milch ohne erhebliche Ursachen also bald verschwindet, zeiget es entweder den Tod des Kindes, oder eine neue Schwangerschafft an.

8. Blaue, gelbigte oder gesaltzene Milch zeiget bald den Uberfluß der Galle, bald üblen Stand derer Eingeweide und der Feuchtigkeiten an.

9. Mit demjenigen Saffte der zur Zeit des Beyschlafs ausgelassen wird, kommt auch derjenige überein, welchen die Weiber mit einem Kützel von sich schiessen lassen, dieser thut zur Empfängnüs nichts, sondern macht nur die Mutterscheide schlüpfrig: Denn der weibliche Saamen erhöhet nur den männlichen, damit dieser, wenn er mit dem weiblichen vereiniget, leichter in die Mutter eindringen, und das Eygen fruchtbar machen könne.

10. Je schärffer und hitziger der Saamen, je mehr stimuliret solcher auch zur Liebe; Solches träget sich auch wechsels weise zu.

11. Zu der Zeit, da der Saame gezeuget wird, wächset dem Cörper eine grosse Stärcke zu, und der Leib wird mercklichen verändert.

12. Die Milch aber an sich selbst ist nichts anders als ein Nahrungs-Brey, welcher in Ansehung der Nahrung allen andern vorgezogen wird, und ist ein allgemeines Nahrungs-Mittel. Und daher giebt solche nicht allein den Kindern, sondern auch allen vollkommenen Thieren die erste Nahrung: damit deren Leiber desto geschwinder wachsen, und balde behörige Stärcke und Reife erlangen. Denn die Speisen sind harte, und machen dem Magen viel zu thun, und bekommen zarten Kindern gar nicht: weil deren Magen und Gedärme noch nicht die Stärcke erlanget, welche zu Auflösung der festen Speisen und deren Trieb erfordert wird.

13. Alle temperirte Saamen, welche mit einem Milch-förmi-

gent, ad nutrientium claſſem referri debent. Hinc ſua luce radiat ratio, quare omnis generis frumenta & ſemina, ut hordeum, triticum, avena, ſecale, fabæ, piſa, amygdalæ, caſtaneæ, nuces, pineæ, piſtaciæ, oryza, amylum, frumentum ſaracenicum, frumentum turcicum animantibus alendis quam maxime ſint opportuna, & quare farinæ ex frumento paratæ inque panem coctæ inter alimenta principem locum obtineant. Et hinc nemini eſſe poteſt abſconditum: cur homo ſolo pane & aqua vitam tolerare poſſit.

β *Individui conſervationis* ſunt vel

1. Univerſales, ut
   1. *Succus nervorum*, liquidum nervorum, contentum nervorum, ſpiritus vitales ſeu animales, humidum radicale:
   2. *Sanguis.*
   3. *Lympha.*
   4. *Chymus, Chylus*, qui beneficio extractionis ex alimentis elaboratus, excidit per pylorum in inteſtinum duodenum, commixtusque cum bile ac ſucco pancreatico, per tenuia progreditur reliqua, inſinuans ſeſe periſtomati villoſo, vaſisque lacteis primi & ſecundi generis, commigrat tandem ad ciſternam chyliferam ſive receptaculum lumbare, ex quo denique per ductum thoracicum aſcendere cogitur usque ad venam ſubclaviam ſiniſtram.

   α Obſervatio: Diviſio ſpirituum in animales, vitales, naturales, genitales, veterum errorem ſapit; ſiquidem una ſaltem eſt officina, in qua ſpiritus ſive fluidum nerveum elaboratur, atque unius tantum ſunt naturæ, pro diverſis vero partibus, quibus inhærent, diverſis quoque functionibus præſunt.

gen Saffte begabet, rechnet man in die Zahl der Nahrungs-Mittel. Daher wird Sonnen-klar: warum allerhand Getraide und Saamen, als Gerste, Weitzen, Haber, Rocken, Bohnen, Erbsen, Mandeln, Castanien, Nüsse, Pinigen, Pistacien, Reis, Krafft-Mehl u. dergl. denen Thieren vornehmlich zur Nahrung dienet, und warum das mit Wasser gekochte Mehl oder die Wasser-Breye unter den Nahrungs-Mitteln den Vorzug haben. Und daher ist gar wohl bekannt: daß der Mensch von Brodt und Wasser leben könne.

§ Etliche derer fliessenden Theile gehören zur Erhaltung eines Individui.

1. Und sind allgemeine Theile, als
   1. Der Nerven-Safft, welcher auch die Lebens-Geister, die Grundfeuchtigkeit genennet wird:
   2. Das Geblüte:
   3. Des Geblüts Wasser:
   4. Der Nahrungs-Safft oder schleimigte Brey, welcher in Gestalt einer Extraction aus denen Speisen heraus gezogen wird, gehet aus dem Magen in den 12. Finger-Darm, und nachdem er mit Galle und Magen-Küßleins-Safft vermischet in die übrigen Gedärme, von dar durch das kleine Geädere in die Milch-Adern der ersten und andern Sorte, endlichen in das Behältniß, und durch die Milch-Brust-Ader in die lincke Achsel-Ader.

α Anmerckung: die Eintheilung der Geister in Thierische, Lebens-natürliche und Fortpflantzungs-Geister schmecket nach dem Alterthum; denn es ist nur eine Werckstatt, worinnen die Geister oder der Nerven-Safft ausgearbeitet wird, und sind solche einerley Natur; nach unterschiedlichen Theilen aber, darinnen sie sich befinden, verrichten sie auch unterschiedliche Aemter.

1. *Sanguis* ex partibus indole inter ſe differentibus conſtans ſumitur vel generaliter vel ſpecialiter:
   1. Generaliter ſumptus, conſtat tribus partibus eſſentialibus.
      1. Pro *Sanguine ſtricte ſic dicto*, qui appellatur etiam *Grumus*, portio rubicunda reſpectu ſeri aquoſi vel flaveſcentis.
      2. *Pro Lympha nutritia* ſ. rore microcoſmi, maximam partem ex particulis mucilaginoſis aut gelatinoſis conſtat, quibus tamen aliæ ad conſtitutionem & nutritionem partium maxime neceſſariæ ſunt admixtæ particulæ, aquoſæ ſcilicet, plus vel minus pingues, & aliæ ad terreſtreitatem pronæ. Hæc lympha ſanguinis maſſæ primo juncta, poſtea vero in variis organis ſecreta partium nutritioni ſervit. Amareſcit vero in bile: dulceſcit in mammis nutricum, induratur in oſſibus, in membranis, muſculis cartilaginibus, in glandulis aliam conſiſtentiam aliamque faciem recipit.
      3. Pro *Sero excrementitio*, quod ex particulis mere inutilibus conſtat, & hinc merito excrementitium vocatur: eſt enim colluvies particularum maxime aquoſarum, halituoſarum, ad fermentationem pronarum, ſalinarum ac bilioſarum, quæ niſi citius per commoda ſecretoria extra corpus œconomiæ animalis proſcribuntur, magnarum turbarum cauſa eſſe poſſunt.
   4. Obſervationes:
      1. Sanguis late ſumptus in arteriis reſpectu coloris magis eſt floridus, cum contra is, qui per venas ad cor revehitur, obſcurioris ſit coloris. Cauſa eſt hæc: quod ſcilicet arterioſo ſan-

1. Das Geblüte, so aus unterschiedlichen Theilen zusammen gesetzet, wird entweder überhaupt, oder genau betrachtet:
   1. Uberhaupt betrachtet, bestehet es aus drey wesentlichen Theilen:
      1. Anfänglich wird es **vor das Geblüte** selbsten genommen, dieses nennet man **Grumum**, das dicke, ist der rothe Theil in Ansehung des wäßrigten.
      2. **Vor die Nahrungs-gebende Feuchtigkeit** oder Thau der kleinen Welt wird es zum andern genomẽn, bestehet meistentheils aus schleimigten und gallerigten Theilgen, in solche sind noch andere zur Nahrung nöthige gemischet, nehmlich wäßrigte, wenig oder viele, fette und irrdische. Dieses Blut-Wasser ist anfänglichen im Geblüte, wenn es aber in unterschiedlichen Organis oder darzu geschickten Instrumenten abgesondert worden, so ernähret es die Theile. Bitter wird es in der Galle: süsse in der Brust, harte in Beinen und Häuten, Mäußlein, Knorpeln, in Drüsen nimmt es wieder andere Gestalt und Ansehen an sich.
      3. **Vor eine Auswerffungs-Feuchtigkeit**, welche aus unnützen Theilen bestehet, und daher wird solche ein Unflath genennet. Denn es ist ein zusammen geflossener Unrath oder Wust, von wäßrigten, dämpffigten, gährenden, saltzigten und galligten Theilen, welche, weñ sie nicht bey Zeiten durch behörige Gänge aus dem Leibe geworffen werden, viele Ungelegenheit verursachen.
   4. Anmerckungen:
      1. Das Geblüte in einem weitern Verstande genommen ist in Puls-Adern in Ansehung der Farbe viel heller und schöner; im Gegentheil ist das Geblüte, so durch die Blut-Adern zurücke ins Hertze geführet wird, schwärtzer, aus dieser Ursache: weil das Pulsguini

guini plus lymphæ & ſeri admixtum eſt, cum lympha vaſa lymphatica ingreditur & denuo ad cor revehitur; ſerum vero in variis colatoriis ſecernitur & in varias cavitates effunditur: ſanguis venoſus partibus hiſce fluidioribus privatus & minus fluxilis non poteſt non obſcuriorem acquirere colorem.

2. Juniores majorem lymphæ nutritiæ quantitatem præ cæteris ſuccis poſſident, abit hæc in eorum nutritionem & augmentationem.

3. Sanguis aquæ calidæ infuſus inſtar lanæ carptæ apparet; ſed hæ fibræ ſunt non niſi gelatinoſa ſanguinis portio.

4. Porro maſſa ſanguinis rubicunda ſive grumus elui ſe patitur aqua calida, relinquitque ſedimentum, plenum fibrarum inſtar telæ araneæ, quod ſiccatum ad morem ſulphuris facile incenditur atque appenſum duas partes efficit, purpura autem in aquam abit. Quod indicium eſt: eſſe eam naturæ ſalſæ, appenſa unam partem facit, atque id eſt ejus ſolidum.

5. Serum ſanguinis a ceteris aquis in tantum differt: quod celerius quam ceteræ aquæ avolat. Quod argumento eſt: eſſe ipſum etiam ſpirituum plenum, & ad motum multum conferre.

6. Sanguis integer & vitio carens tres partes fluidi & unam ſolidi continere creditur. Si plures adſint partes ſolidæ, in obſtructionem nimis, ſtagnationem & grumeſcentiam corpora inclinant. Quod ſi nimium ſit fluidus epilepſiæ obnoxia ſunt corpora, putrefactioni magis ex-

Geblüte mehr Feuchtigkeit bey sich hat. Da nun das Blut-Wasser in die Wasser-Gefäße wieder eingehet, und von neuen zum Hertzen geführet wird; das dicke Wasser aber in unterschiedenen Oertern abgesondert wird, und sich in viele Hölen ergiesset; so wird das Blut-Geblüte solcher Feuchtigkeiten beraubet, und ist nicht mehr so fließig, daher bekommt es hernach eine dunckle Farbe.

2. Bey jungen Leuten gehet das nährende Geblüte meistentheils in die Nahrung und Wachsthum des Leibes: weil es eine grosse Menge Nahrung-Saffts besitzet.

3. Das Geblüte in warmes Wasser gelassen, scheinet wie Wolle so ausgedehnet: diese Zäserlein sind der gallerigte Theil des Geblütes.

4. Des Geblüts rothe Maße läßt sich auswaschen mit warmen Wasser, und giebt einen zäserigten Boden-Satz wie Spinneweben, welches, wenn wir es trocknen, brennet es leichtlich wie Schwefel, und wiegt zwey Theil, der Purpur aber geht ins Wasser, welches beweißt: daß er einer saltzigten Natur sey, wiegt einen Theil, und dieses ist sein Solidum oder festes.

5. Des Geblüts Saltz-Wasser differiret von andern Wassern so viel, daß es schneller als andere Wasser verflieget, welches uns beweißt: daß es auch geisthafft sey, und zur Bewegung viel beytrage.

6. Das gantze gesunde Blut soll drey Theil Feuchtigkeit und einen Theil Erde haben. Hat es mehr feste Theile, so incliniren die Leiber zur Stockung, Verstopffung und Grumescentz; ist es allzu fl essend, sind sie der schweren Noth unterworffen, und die Säffte sind der Fäulung mehr zugethan, auch

posita, habentque hypochondriaci plerumque & scorbutici sanguinem magis rarefactum, facilius ebullientem.

7. Si vitrum sumas certæ amplitudinis seu mensuræ, quod accurate libram seu pondo capiat, appensum, & efficiat eandem gravitatem, sanguine pleniſſimum, gravitas sanguinis efficit septem semunciæ quadrantes seu drachmas plus: quæ differentia a solido dependet, in sanguine contento.

8. Serum sive lympha sanguinis in cochlear argenteum infusum & igni appositum, indurescit calore, quod idem facit album ovi. Id probat: succus quod sit nutritius & is limpidiſſimus. Per se ille succus non ebullit sive cum acido, sive cum alcalico sale commiſceas, præcipitatur autem valde. Id indicio est, quam bene sit proportionatus ille succus & quam bene temperata ejus mixtura seu crasis, nihilque exceſſivi de sale illic adsit.

9. *Integram sanguinis maſſam* in excrementum redigere possumus. Hinc neceſſe est: ut sumpto cibo & potu singulis diebus novus chylus generetur admodum balsamicus: partim ut corruptio sanguinis & chyli impediatur: partim ut defectus & consumens, quod per transpirationem & sudorem quotidie fit, restauretur. Caloris enim nostri naturalis ea comparata est ratio: ut constanter aliquid dispenset.

haben

haben mehrentheils Scorbutische und Hypochondrische Leute ein rarefacirtes und leicht aufwallendes Geblüte.

7. Wenn man ein Glaß von einem gewissen Calibre oder Maaße nimmt, in welches accurat ein Pfund Wasser gehet, wiegt es so denn netto voll von Geblüte, so beträgt des Bluts Gewicht sieben Qventlein mehr: welcher Unterscheid von dem harten oder festen herrühret, das in dem Blute steckt.

8. Das Geblüts-Wasser oder das Saltz-Wasser läßt sich in einem silbernen Löffel über dem Feuer hart sieden, wie auch das Weiße von einem Ey thut, das beweiset: daß es ein klarer Nahrungs-Safft sey: vor sich brauset dieser Safft nicht, man mag ihn mit sauren oder laugenhafften Saltz vermischen, er schlägt sich aber wohl zu Boden. Das zeigt: wie wohl dieser Safft proportioniret, und wie gemäßiget seine Vermischung, und wie gar nichts fremdes von Saltze darinnen sey.

9. Das gantze Blut und Blut-Wasser läßt sich zum klaren Excrement machen; Daher ist nöthig: daß durch genommene Speise und Tranck täglich ein frischer Nahrungs-Safft, der fein balsamisch ist, gemacht werde, theils die Verwesung des alten zu hindern, theils den Abgang und das Consumens, welches durch Ausdampffung und Schweiß täglich gemacht wird, zu ersetzen. Denn unser natürlichen Hitze Art ist es: daß sie beständig etwas dispensire.

10. *Omnes cibi*, quos capimus, vita deſtituuntur, adeoque extra corpus exiſtunt graviores quam in corpore. In ſuccum vero & ſanguinem converſi, charactere vitæ iterum obſignantur, quam ob cauſam pondus ſuum amittunt. Omne enim corpus demortuum gravius eſt vivo adhuc. Ea enim vitæ eſt natura : in ſubſtratum ſuum materiale ut operetur, motum addat & pondus ſive gravitatem quamdiu præſens eſt, non prodat.

11. *Qualis Sanguis, tale* efficitur ſemen. Quale ſemen, talis fructus ſeu fœtus evadit. Atque in illo fructu ſeu fœtu iterum qualis ſanguis ejusque temperamentum, tale etiam temperamentum exiſtit carnis & offium, quin imo cutis. Singula enim ex materia ſimplici orta, niſi quod partes ſolidæ defectum ſentiunt aquæ & abundantiam terræ ; fluidæ vero deſtituuntur copia terræ, abundant contra aqua.

12. Sanguis in fœtu ex placenta uterina cum ſucco nutritio per venam umbilicalem ad hepar & ductum Gliſſonianum ad venam cavam, & per hanc ad cor ejusque auriculam dextram, partim per foramen ovale ad ſiniſtram fertur.

13. Qualia alimenta, talis chylus ; qualis chylus, talis ſanguis ; qualis ſanguis, talis ſanitas ;

10. Alle Speisen, die wir essen, sind ohne Leben; dahero sind sie außer dem Leibe schwerer als im Leibe. Wenn sie aber bey uns im Leibe verdauet, werden sie mit dem Character des Lebens wieder bezeichnet, deßwegen sie ihr Gewicht verliehren; Denn ein todter Leib ist schwerer, als er war, da er lebte. Denn dis ist des Lebens Natur: daß es in seinen wesentlichen Cörper wircke, solchen bewege, und des Cörpers Gewicht, so lange es gegenwärtig ist, nicht zum Vorschein lasse.

11. Wie nun das Blut ist, so wird der Saame, wie der Saame ist, so wird die Frucht. Und in dieser Frucht wieder, wie das Blut ist und sein Temperament, so ist auch das Temperament des Fleisches, der Knochen und Haut. Denn es ist alles aus einer einfachen Materie entsprossen, nur: daß die festen Theile Mangel an Wasser und Uberfluß an Erde; die nassen aber Mangel an Erde, und Uberfluß an Wasser haben.

12. Das Geblüte bey einem in Mutterleibe eingeschlossenen Kinde gehet aus der Affter-Bürde mit dem Nahrungs-Safft durch die Nabel-Blut-Ader in die Leber und Glißonianischen Gang zur grossen Hohl-Ader, und aus dieser in das rechte Oehrlein des Hertzens, und von dar in das Eyförmige Hertzens-Loch in das lincke Oehrlein besagten Hertzens.

13. Wie die Speisen, so die Nahrung; wie die Nahrung, so das Blut; wie das Blut, so die Gesundheit; wie die Gesundheit, so die Farbe an der Haut,

qualis ſanitas, talis color in cute & effectus, quod ad actiones animales & vitales.

14. Sanguinis circulus non invenuſte vinculum animæ cum corpore dici poteſt.

15. Quamdiu hicce ſanguinis circulus ſeu motus progreſſivus & inteſtinus in corpore viget & durat, ac per cerebrum ac ſenſoria corporis bene fertur; tamdiu etiam anima ſuas functiones exſequitur, & ſimul ac ſanguis ceſſat moveri ad cerebrum, nec liberum per ejus vaſa tranſitum invenit; protinus omnis ſenſatio, cogitatio, memoria, ratio, motusque voluntarius exſpirant.

16. Obſervamus: homines & animantia, quo calidiorem & copioſiorem habent ſanguinem; tanto robuſtioris eſſe naturæ atque ad animi defectionem minus proclives.

17. Populi, victu craſſo & ſalſo qui fruuntur, item qui multum comedunt, parum corpus exercent, & nullam ſanguinis evacuationem habent, item ii, qui fibras duras, craſſas, denſas obtinent; ſenes & qui temperamenti melancholici ſunt, ſanguinem e vena emiſſum conſiſtentia craſſum, pondere gravem, colore nigricantem habent, qualis utiliter effunditur: quia profundas inflammationes & difficiles chronicas paſſiones, quæ ex ingenti viſcerum obſtructione & infarctu oriuntur, minatur. Qui vero habitus corporis ſunt ſpongioſi, & anguſtiora, ſed copioſiora vaſa obtinent, corpus motu exercent, & cibos

und solche Effecte spüret man auch in der Seelen und Leibes-Bewegungen.

14. Der Umlauff des Geblütes wird nicht uneben ein Band mit der Seele und Cörper genennet.

15. So lange dieser Umlauff des Geblütes und sein Fortgang unter einander in der Bewegung dauert, und durch das Gehirne und Glieder des Leibes wohl fliesset, so lange verwaltet die Seele auch ihre Aemter, wenn aber das Geblüte zum Gehirne nicht mehr läufft, und keinen freyen Durchgang findet, so höret alle Empfindlichkeit auf, alle Gedancken, Gedächtniß, Vernunfft und die Bewegungen, so unter dem Willen stehen.

16. Wir mercken: daß Menschen und Thiere, je mehr und wärmer Geblüte sie haben, je stärcker sind sie, und weniger zu Ohnmachten geneigt.

17. Leute, die grobe und gesaltzene Speisen essen, ingleichen die viel fressen, wenig den Leib bewegen, und keine Abzapffung des Bluts haben, ingleichen die harte, feste, dichte Zäserlein haben, wie auch alte und melancholische Leute, haben, wenn sie Ader gelassen, ein dickes, schweres und schwartzes Blut, welches mit Nutzen abgezapffet worden: denn es drohet sonsten Entzündungen und langwierige Kranckheiten, so aus einer Verstopffung der Eingeweide und Anfüllung hernach den Ursprung nehmen. Die aber schwammigt, enge und viele Gefäße haben, sich bewegen, und gute nahrhaffte Speisen genieſſen, geben durch Aderlassen nicht allein ein

boni

boni ſucci aſſumunt, hi non modo fluidiorem & floridiorem ſanguinem emittunt, ſed & copioſiorem citius generant, quare etiam ob ſanguinis floridioris copiam & orgaſmum hæmorrhagiis, inflammationibus, ſed levioribus, abſceſſibus, ſpaſmis, febribus admodum ſunt expoſiti.

2. *Specialiter* vero *Sanguis* tanquam humor heterogeneus, id eſt, ex varii generis particulis compoſitus, conſtat particulis:

1. *Aqueis*, quæ maximam cruoris partem conſtituunt & in ſenſus incurrunt. Qui ſanguinem per experimentum chymicum exploraruntdicunt: per deſtillationem copiam illum aquæ dare, quæ neque acorem neque lixivium ſapiat, nec quicquam ſpirituoſi in ſe habeat. Anno elapſo in ſex unciis ſanguinis deprehendimus tres uncias ſpiritus admodum urinoſi alcalici: æſtuabat cum ſale acido & a lamellis cupreis colorem induebat cœruleum, duas uncias aquæ, duas drachmas olei, aliquid phoſphorei, drachmam ſemiſſem ſalis alcalici, unciam ſemiſſem terræ, coloris ferrei. Sanguis vero nimis fluidus & purpureus, qui omne coagulum & grumeſcentiam reſpuit, peſſimæ notæ eſt, & talis ſubinde ex iis, qui e peſte, hectica, phthiſi, variolis & febribus acutis moriuntur, emittitur.

2. *Gelatinoſis*: ſanguis venæ ſectione extractus in ſerum ſeu aquam, gelatinam & grumum reſolvitur. Sanguis coctus non exiguam gelatinæ quantitatem exhibet. Hæ ipſæ vero particulæ gelatinoſæ fibrilloſam ſanguinis partem conſti-

flüchtiges und helles, sondern zeigen auch eher ein mehrers von Blute, sind aber wegen Menge des flüchtigen Geblütes und Aufwallen geneigt zu gelinden Blutstürtzungen, Entzündungen, Geschwüren, Krampf und Fiebern.

2. Speciäler aber wird das Geblüte aus unterschiedlichen Theilen zusammen gesetzet, und also wird es betrachtet, indem es hat

1. Wäßrigte Theilgen: diese machen den größten Theil des Blutes aus, und fallen in die Sinne. Diejenigen, die das Geblüte im Feuer durch ein mechanisches und physicalisches Experiment untersuchet, geben vor: daß es in der Destillation eine Menge Wasser gebe, welches weder sauer noch laugenhafft schmecke, auch nichts schmackhafftiges habe. Vor Verfluß eines Jahres hat man in 6. Untzen Geblütes gefunden 3. Untzen Geist, sehr urinös, flüchtig, laugenhafft: denn er brausete mit sauern Saltzen, nahm vom Kupffer eine Himmel-blaue Farbe an: 2. Untzen Wasser: 2. Scrupel Oel: einen Gran Phosphori, eine halbe Drachmam alcalisches Saltz: eine halbe Untze Eisenfarbige Erde. Ein fließiges und Purpur-färbiges Blut, welches nicht vereiniget, ist am allerschlimsten, und wird bey denen weggezapffet, die an der Pest, Schwindsucht, Pocken und geschwind-ausmachenden Fiebern sterben.
2. Gallerigte Theilgen: das durch Aderlassen abgezapffte Blut gehet in Wasser, Gallerte und dicke. Das gekochte Blut giebt viel Gallerte: denn diese Theilgen machen das zäserigte Wesen im Blute: daß also nach der Natur solche Zä-

tuunt: ut adeo ſecundum naturam fibrillæ ejusmodi ſubtiliſſimæ in ſanguine oberrent, quas jucundo ſpectaculo obſervare poſſumus, ſi ſanguinem tubulo conveniente excipiamus ejusdemque conditionem oculo armato luſtremus. Conferatur §. 3. p. 65.

Obſervationes:

1. Carnes juniorum animantium eorumque ſucci & juſcula, præſertim bovinæ, vitulinæ & vervecinæ copioſam gelatinam fovent, & hanc ob cauſam in iis alimentis, quæ ſanguinem celerrime ingenerant, primum locum ſibi vendicant. Omne gallinarum & columbarum genus cum pullis ſuis nutritioni quoque eſt accommodatiſſimum: quia gelatinam ſubtiliorem, licet parciorem præbeat, quam carnes.
2. Juſcula ex gelatinoſis carnibus pro viribus roborandis parata non ſua ratione iis exhibentur, qui per largas hæmorrhagias ac febres nimis æſtuoſas ingentem ſanguinis jacturam fecerunt. Homines qui ejusmodi alimentis fruuntur, quos inter Galli claſſem ducunt, largiores & crebriores ſanguinis miſſiones melius ferre poſſunt, quam illi, quorum palatum ejusmodi cibi non adeo multum adſuetum eſt.
3. *Oleoſis ſ. Sulphureis:* apparent in ſanguine evaporato, id eſt, quod evaporatione præmiſſum remanet, flammam concipit, e quibus aliæ pinguedinis ſeu ſucci medullaris, ſeu bilis forma ab eodem ſeparantur: aliæ per varia corporis cola excernuntur: aliæ tandem in ſangui-

serlein im Blute herum schwimmen, wie wir solches mit einem Vergrösserungs-Glase sehen können, wenn wir das Blut in einem behörigen Gefäße auffangen lassen. Man lese hiervon weiter nach den 3. §. auf dem 65. Blatte.

Anmerckungen:

1. Das Fleisch von jungen Thieren und deren Säffte und Brühen, sonderlich Rind- Kalb- und Schöpsen-Fleisch geben viele Gallerte, und weil sie in das Geblüte leichte gehen, werden sie andern Nahrungs-Mitteln vorgezogen. Wie denn alle Hühner und Tauben mit ihren Küchlein der Nahrung trefflich zu statten kommen: weil sie eine zartere wiewohl sparsamere Gallerte geben als Fleisch.

2. Brühen oder Bouillons von gallerichten Fleische zur Stärckung zugerichtet, werden nicht ohne Ursache denen gereichet, die durch starcke Blutstürtzung und hitzige Fieber vieles Geblüte verlohren. Leute die dergleichen genieſſen, unter welchen sich sonderlich die Frantzosen befinden, können so wohl mehr als öfterer Blut weglassen als die, so dergleichen Speisen nicht haben.

3. Oeligte Theilgen: diese erscheinen bey abgerauchten Blute. Denn das, was nach vorher gegangener Ausdampffung zurücke bleibet, fängt die Flamme, etliche dergleichen Theilgen werden unter Gestalt des Fettes, des Marxes, der Galle abgeschieden, etliche werden durch die Ausgänge fortgeschafft,

nem purpureum convertuntur, unde color ruber. Paucis abhinc diebus ſanguinem exploravi atque reperi oleum bonæ mixturæ, plenum ſalis volatilis, ſaporis ſubacidi & ſubamari, quod forſitan diffuſioni bilis attribuendum erat, quæ ſi in decenti craſi maneat, ſecundum liquorem gaſtricum quaſi fermentum eſt maxime neceſſarium a magna providentia & ſapientia Conditoris in veſicam fellis collocatum tanquam medicina connata ad aperiendum corpus & ab excrementis purgandum. Quo loco haud inique argumentamur: quia eo loci olei copia exigua, probabile eſt: magnam ejus partem jam degeneraſſe in ſal volatile: cujus rei cauſa eſt abundantia in maſſa ſalis lixivioſi. Quando enim olea ex animalibus facta, diutius ſalibus alcalicis digeruntur, in ſal volatile transformantur. Solvitur hoc oleum Spiritu Vini propter ſal, quod in ſe habet, & ſi guttas tres in ſemunciam infundas, ſufficit ſudori in duobus hominibus robuſtioribus eliciendo. Reſolvit etiam tanquam medicina duriores tumores & bubones. Tantopere ſcorbuticus a minoribus Gallicis immunis eſt: quia Medicinam contra hunc morbum in ſe habet; ſed dolendum: non plus olei adeſſe. Democritus Chriſtianus & poſt eum Hoffmannus, Halæ Saxonum celeberrimus Medicus, ex eo conficiunt antepilepticum. Et quando oleum hoc deſtillatum fuerit, donec ſcorias atras, ut oleum Dippelianum, reliquerit & veluti aqva fontana albeſcere cœperit, quaretliche

etliche gehen in Purpur des Geblüts, daher die Röthe kömt. Vor kurtzer Zeit, da ich das Blut chymice untersuchte, fand ich ein Oel von guter Mixtur, voll von flüchtigen Saltze, der Geschmack war sauer und bitter, welches vielleicht dem Einflusse der Galle zuzuschreiben. Diese, wenn sie in gleicher Mischung bleibet, ist sie nach dem Magen-Saffte das beste Ferment, und ist daher aus sonderbarer Vorsicht des Schöpffers in die Gallen-Blase verleget worden, als eine purgirende Artzney zu Eröffnung des Leibes, um solchen von allem Unflath zu reinigen. Hier schliessen wir nicht uneben, weil man wenig Oel fand, so ist es wahrscheinlich: daß schon damahls eine grosse Menge in ein flüchtiges Saltz verwandelt worden. Ursache dessen ist gewesen der Uberfluß eines laugenhafften Saltzes in demselben Blute. Denn wenn man die Oele von Thieren gemacht, etwas länger mit alcalischen Saltzen digeriret, so werden sie in ein flüchtiges Saltz verwandelt. Es solvirte sich dieses Oele in Branteweine wegen seines Saltzes, das es in sich hatte, und wenn man 3. Tropffen davon in dessen 1. Loth tröpffelte, war das genung 2. starcke Menschen schwitzend zu machen. Es zertheilet auch als eine Artzney harte Geschwulsten und Beulen. So sehr ist ein Scorbuticus von den kleinen Frantzosen gesichert: weil er die Medicin darvor selbst bey sich hat, schade nur, daß des Oels nicht mehr ist. Democritus Christianus, und nach ihm der hochberühmte Hällische Hofmann machen ein antepilepticum daraus. Und wenn man das Oel so offte destilliret, bis es nach Art des Dippelianischen Oels alle schwartze Scorien verlohren, soll es die unheilbaren Quartan-Fieber in einer Dosi

tanas, curatu difficiles, una doſi quadraginta guttis conſtante, certiſſime curare dicitur. Eſt etiam magnum anodinum: item hypnoticum remedium, adeo: ut eo uſi ægroti per viginti horas dormiverint: quem ſoporem multi circumſtantes pro lethargo habuerunt, ſed fruſtra. Expergefacti enim agiliores & alacriores fuerunt. Quod ſi rebus ita comparatis major in ſanguine doſis foret de iſto oleo medicinali, plus ſomni in nobis adeſſet neque inquietarent & defatigarent nos ſalia volatilia. Pars ſanguinis ſulphurea volatilis & alcaliſata cauſa eſt, cur ſanguis tam ſubito in fœtidiſſimam putrilaginem ruat. Et obſervamus: ſanguinem fluidiorem & floridiorem, qualis eſt ſanguineorum & cholericorum, ſi incipit quieſcere, longe citius ac vehementius putreſcere, quam qui eſt ſolidioris texturæ, qualis eſt melancholicorum, & ob hanc quoque cauſam ſanguineos plus morbis contagioſis, quam melancholicos infici animadvertimus.

Obſervationes:

1. Sulphuream partem maxime corpori largiuntur animalia, eorumque carnes præſertim aſſæ, ubi tamen notari meretur: quod animalia fera ac ſylveſtria domeſticis ac cicuribus hoc reſpectu antecellant.
2. Animantium carnes plus olei ſubtilis fovere quam vegetabilia, vel exinde clarum evadit: quoniam tempore æſtivo celerrimam ſubeunt putredinem & ingentem fœtorem ſpar-

von

von 4. Tropffen unfehlbar heilen, und ein groſ-ſes Schmertz-ſtillendes Mittel ſeyn, dergeſtalt: daß Krancke, die es genommen, in einem Stücke 20. Stunden hinter einander geſchlaffen: welches viele darbey Stehende vor einen Todten-Schlaff gehalten, aber umſonſt: weil nach dem Erwachen die Leute ſehr munter und ſtarck ſich befunden. Wenn nun eine ſtärckere Doſis im Blute von dieſem Medicinal-Oele wäre, würden wir mehr Schlaf haben, und die flüchtigen Saltze würden offte uns nicht ſo ſehr beunruhigen und abmatten. Der ſchwefligte, flüchtige und laugenhaffte Theil des Geblütes iſt die eigentliche Urſache, warum das Geblüte ſo geſchwinde in die Fäulnis gehet. Und wir nehmen wahr, wenn das flüchtige und friſche Geblüte, dergleichen man bey Sangviniſchen und Choleriſchen Leuten findet, ſtille ſtehet, viel eher und gewaltſamer in die Fäulnis gehe, als das, ſo von einem dichten Weſen, dergleichen iſt bey Melancholicis anzutreffen, und daher ſind Sangviniſche Leute mehr anſteckenden Kranckheiten unterworffen als melancholiſche.

Anmerckungen:

1. Die Thiere geben dem Cörper den meiſten Theil vom Schwefel und deren Fleiſch, ſonderlich gebraten, allwo man doch zu mercken: daß das Wildpret denen zahmen Thieren vorzuziehen.

2. Das Fleiſch von Thieren hat mehr ſubtiles Oel als Kräuter, welches daher erweißlich: weil ſie zur Soñers-Zeit viel geſchwinder der Fäulnis, ſo einen heßlichen Geruch giebt, unterworffen,

gunt,

gunt, quod in vegetabilibus haudquaquam obſervatur.

3. Carnes aſſæ, ex animantibus feris ac volucribus deſumtæ, ſanguini majorem levioris ſulphureæ ſubſtantiæ copiam præ carnibus elixis & a domeſticis animantibus petitis elargiuntur. Caro vero ferorum animalium & volucrium procul omni dubio levior, ſubtilior magisque oleoſa eſt, parciori vero mucoſæ & gelatinoſæ materiæ quantitate gaudet, eam inprimis ob rationem: quia animalia ſylveſtria vehementiori motu corpora exercent, vitamque ſub cœlo libero ac puriori degunt, & cibo ſicciori nutriuntur. Accedit: quod ipſa aſſatione multum humiditatis evaporet, unde oleoſum principium ex admixtarum partium vinculis evolutum, & mediante igne exaltatum ſui juris fit & reliquis partibus prædominatur.

4. *Salinis:* ex guſtu habentur. Sanguis enim non eſt humor inſipidus, ſed leniter ſalſus. Salinæ particulæ accedunt ſtatu naturali ad naturam ſalino-ſalſam: quia ſanguis neque cum acido liquore affuſo efferveſcit, neque ſyrupi violarum admixti colorem nativum in virideſcentem mutat. Hujus ſalis uſus in re medica magnus eſt, eſtque effectus ejus: ſudorem & urinam ciere. Qui ſanguinem habent viſcidum & acidum, eo tanquam medicina utantur: maniaci etiam & melancholici, quique anxietatibus præcordialibus laborant. D. Wedelius illud paralyticis commendat: item in

dergleis

dergleichen man doch von Kräutern nicht wahrnimmt.

3. Gebraten Fleisch von Wildprete und wilden Vögeln giebet vor dem zahmen gebratenen Fleische dem Geblüte mehrere Menge eines leichten Schwefels, so aber wenig Gallerte hat, und dieses daher: weil das Wildpret in starcker Leibes-Bewegung ist, unter freyen Himmel in reiner Lufft lebet, und lauter trockne Speisen genieſſet. Hierzu kommt: daß wenn es gebraten wird, viele Feuchtigkeit in die Lufft dampffet, daher sich das öl-achtige Wesen aus Vermischung der Theilgen absondert, und durch das Feuer zur Ober-Herrschafft gelanget.

4. Saltzigte Theilgen, solche beweiset der Geschmack. Denn das Blut ist keine unschmackhaffte, sondern eine gelinde gesaltzene Feuchtigkeit. Die saltzigten Theilgen sind bey gesunden Stande von einem gesaltzenen Saltze oder Sale neutro: weil das Blut weder mit einem sauren Saffte brauset, noch mit Veilgen-Saffte seine angebohrne Farbe in eine grüne verwandelt. Dieses Saltz hat einen grossen Nutzen in der Medicin, sein Effect ist, Schweiß und Urin zu treiben. Die ein schleimigtes und saures Blut haben, können sich dessen als einer Medicin bedienen, auch rasende und melancholische Leute, oder die Hertzens-Angst haben. D. Wedel recommandiret solches denen Gelähm-

obſtructionibus nervorum. Ex ſex unciis ſanguinis elicuimus ſal, ponderatumque & appenſum effecit drachmam dimidiam, fuerintque in tota maſſa ſanguinea præter propter tres unciæ cum drachma una. Naturæ erat corroſivæ & diſſolventis. Ante tres annos ſanguinem putrefactioni commiſimus, ſale acido admixto: ebullitio oriebatur ſeu effervescentia, prius non facta. Id indicabat: Sal alcali putrefactione in eo generatum fuiſſe. Nolunt Chymici concedere; animalia multum ſalis fixi habere. Unde auctor eſt Boylius: ſe taurum totum combuſſiſſe, neque plus tamen quam drachmam reperiſſe. Certus quidam amicus, vir ſcientiis chymicis profecto incomparabilis, in ſex unciis ſanguinis drachmam habuit ſemiſſem atque eam naturæ cauſticæ. Illi, in quibus eſt nimia ſalis volatilis copia, ſanguinem habent valde rarefactum, ſolito magis ebullientem, & plerumque hypochondriaco malo laborant & ſcorbuto. Medici experientia edocti norunt: ſalia volatilia, ſi indiſcriminatim porrigantur, appetitum deſtruere atque defatigare corpora; quia laſſitudine mactant magis trepida membra.

5. *Aëreis*: luculenter conſpiciuntur, modo ſanguinem recenter extractum vaſeque congruo diſco antliæ pnevmaticæ imponamus & campana ſuper impoſita aërem evacuemus: ſic enim ſanguis in ſpumam reſolvitur.

6. *Terreſtribus*: apparent in ſanguine incinerato. Sale enim ex cineribus extracto terra remanet inſipida & ab aqua inſolubilis.

ten-

ten, auch bey Verstopffung derer Nerven. In 6. Untzen Blutes hat man ein Saltz gefunden, da man es wog, war es ein halbes Qventlein, möchten also damahls 6. Loth und ein Qventlein in demselben gantzen Blute gewesen seyn, es war corrosivisch und dissolvirend. Vor Verfluß dreyer Jahre satzte ein Blut in Fäulnis mit Zusatz eines alcalischen Saltzes, da hatte man ein Brausen, welches zuvor nicht war. Dis zeugte: daß das alcalische Saltz durch die Fäulnis darinnen zertheilet worden. Die Chymici wollen durchaus nicht zugeben: daß die Thiere viel fixes Saltz hätten. Daher will Boyle behaupten, er habe einen gantzen Ochsen verbrennet, und nicht mehr als ein eintziges Qventlein gefunden. Ein in Chymischen Wissenschafften hoch-erfahrner guter Freund aber hat in 6. Untzen Blut ein halb Qventlein heraus gebracht, und noch von einer caustischen Eigenschafft. Die, bey denen sich viel flüchtiges Saltz findet, haben ein sehr verdünnetes Blut, welches auf das schnelleste aufwallet, und leiden meistentheils an Hypochondrio und Scorbut. Die Medici haben aus Erfahrung: daß die flüchtigen Saltze, wenn man sie sonder Unterscheid eingiebet, den Appetit verderben, sie machen matt und foible.

5. **Lüfftige Theilgen:** solche sehen wir, wenn wir das frische Blut unter die Lufft-Pumpe setzen: wenn die Lufft ausgepompt, verwandelt sich das Blut in einen Gischt.

6. **Irrdische Theilgen:** diese kommen nach Verrauchung zum Vorschein in der Asche. Wenn man das Saltz aus des Blutes Asche heraus gezo-

Per Anatomiam chymicam in ſex unciis ſanguinis ſolidum ſive terram obſervavit modo dictus Amicus, ferream præ ſe ferentem faciem, appenſa unam ſemiunciam conſtituebat eratque valde ſubtilis & levis, ſpectatu admodum poroſa.

7. Obſervationes:

1. Sanguis reſpectu particularum oleoginoſarum abundantia peccantium ad concipiendum calorem in corpore vivente magis aptus redditur.
2. Sanguis hyberno tempore inferioris corporis partes petit: ne ab inclementia aëris aut condenſetur, aut diſſolutioni putredinoſæ ſit obnoxius. Unde etiam eo tempore homines pallent; nam vaſa & pori externe conſtringuntur: conſtrictis partibus externis pallidi & macilenti homines incedunt.

II. *Particulares*: rurſus ſunt vel

1. *Laudabiles*, ut

1. Liquores oculorum:
2. Saliva, ſputum vero ſpiſſius eſt, & ab aëre alteratur: in ſpecie a alienoſis in copia excernitur.
3. Liquor gaſtricus, ſ. menſtruum ventriculi, ſ. fermentum ventriculi.
4. Bilis.
5. Succus pancreaticus.
6. Lympha inteſtinalis.
7. Aqua pericardii.

gen-

gen, bleibt eine unschmackhaffte und vom Wasser unauflößliche Erde zurücke. Aus 6. Unzen Blut hat allbereit gedachter Freund durch die Spagirische Kunst eine Eisen-artige Erde gefunden, die subtil und leicht, überaus porös anzusehen.

7. Anmerckungen:

1. Das Blut in Ansehung des Uberflusses der öligten Theilgen ist geneigt zur Wärme.

2. Im Winter gehet das Geblüte in die innerlichen Theile: damit es nicht von der rauhen Lufft entweder verdicket, oder zur Verwesung geschickt gemacht werde. Und daher sehen zur selbigen Zeit die Leute blaß. Denn die Gefäße und Schweiß-Löcher werden zusammen gezogen: wenn die äußerlichen Theile zusammen gezogen, sehen die Leute blaß und mager.

II. Particulare Theile sind entweder

1. Edle oder lobenswürdige, als
   1. Die Feuchtigkeiten der Augen:
   2. Der Speichel: das Spucken aber ist dicker, und wird von der Lufft alteriret. Von den Miltz-Süchtigen wird solches in Menge weggespiehen.
   3. Der Magen-Safft, des Magens Grundfeuchtigkeit, des Magens Gährung:
   4. Die Galle:
   5. Der Kuckleins-Safft:
   6. Der Gedärmer Feuchtigkeit:
   7. Hertz-Wasser:

8. Synovia ſ. humor unctuoſus ſ. gluten articulorum album, ſ. hydarthros, ſ. meliceria, a cujus oleoginoſitatis defectu articulorum crepitus, qui in gracilioribus & ſcorbuticis obſervari ſolet, cauſam deducit. Ejus glandulæ vocantur mucaginoſæ.

9. Obſervatio:

1. Saliva, quæ per baſium alteri communicatur, mutuum amorem excitat: cui tantam vim & efficaciam tribuunt: ut ſpeciali ratione proprietates morales non ſolum recipere, verum etiam ad corpus aliud easdem traducere valeat.
2. Saliva non ſemper exſpuatur, ne peccatum contra naturam committamus, ſed maximam partem deglutiatur: ut ciborum digeſtio promoveatur, flectilitas fibrarum conſervetur & excrementa aliquo modo diluantur.

2. *Illaudabiles* ſ. excrementitiæ, ut

1. *Urina*, lotium, ſudor renum, ὄρον, nitrum microcoſmi, ſalium, ſulphurum & mercuriorum excrementum, dividitur in
   1. Urinam ſanguinis, &
   2. Urinam potus, prior vero in
   1. *Serum*:
   2. *Enæorema* ſive ſuſpenſum,
   3. *Hypoſtaſin* ſ. hypoſtema ſ ſedimentum.
2. *Udor* ſeu ſerum halituoſum, quod quidam fuligines ſeu effluvia inſenſibilia vocant, per diapnöen i. e. leniorem tranſpirationem ad habitum corporis contingit.
3. *Sudor*, ἱδρως, per cutis poros aquæ in ſpeciem erumpens: eſt excrementum corporis ex partibus ſeri aquoſo-halituoſis & ſalino-ſulphureis ſubtilibus conſtans, quod per habitum corporis expellitur.

8. Glied-Wasser, Glieder-Schmiere, von dessen Feistigkeits-Mangel entstehet das Schnipsen, welches bey hagern und scorbutischen Leuten zu spüren ist. Die Drüsen desselben werden moosigte genennet.

9. Anmerckung:

1. Der Speichel auf besondere Art einem andern Cörper beygebracht, erwecket gleiche Liebe: dem sie solche Krafft zuschreiben: daß er durch besondere Art die moralischen Eigenschafften nicht allein aufzunehmen, sondern auch in einen andern Cörper überzuführen vermögend sey.
2. Damit wir uns nicht gegen die Natur versündigen, so sollen wir den Speichel nicht wegspucken, sondern vielmehr meisten Theils hinter schlucken: damit die Verdauung befördert, die Beu-samkeit der Zäserlein erhalten, und die Unreinigkeiten einiger maßen diluiret werden mögen.

2. Unedle Theile:

1. Urin, Nieren-Schweiß, der kleinen Welt Salpeter, der Saltze, der Schwefel und Mercurii Auswurff: wird eingetheilet in
   1. Blut-Urin, und
   2. Trinck-Urin. Ersterer theilet sich wiederum in
1. Wasser,
2. Mittenschwimmendes, so mitten inne schwebet.
3. Boden-Satz.

2. Aushauchung, Ausdämpffung. Durch das Wort diapnoen wird eine gelinde Aushauchung durch den gantzen Umfang des Leibes verstanden.
3. Schweiß, gehet durch der Haut Schweiß-Löcher in Gestalt des Wassers: ist ein Auswurff, so aus wäßrigten, dämpffigten, saltzigten und schweflichten Theilgen bestehet, welche durch den Umfang des Leibes aushauchen.

1. Ejus uſus eſt:
   1. Ut corpus liberetur a partibus ſuperfluis, ſeroſis & ſumme agilibus, ſalino-ſulphureis, præ ceteris omnibus ad diſſolvendum ſanguinem aptis.
   2. Conſervatur hoc ipſo etiam alacritas corporis & levitas membrorum, quæ ſuppreſſo ſudore ſtatim ceſſant.
   3. Præcaventur etiam multi morbi a ſeri ſtagnationibus & corruptionibus ortum trahentes.
   4. *Cerumen aurium*, ſ. aurium ſordes, ſ. marmorata.
   5. *Mucus narium:* ne a tranſeunte reſpirationis aëre exſiccatus areſcat naſus: pars ſanguinis craſſior in mucum abit.
   6. *Mucus ſinuum ſphænoideorum*, ethmoideorum, frontalium, tonſillarum, glandularum arteriæ aſperæ, bronchiorum pulmonalium.
   7. *Mucus inteſtinorum* & veſicæ, quo internæ partes teguntur: ne a contentis facile lædantur.
   8. *Lemæ*, axungiæ oculorum.
   9. *Feces alvinæ:* in inteſtinis fœtus excrementa nigricantia continentur, quæ vulgo dicuntur *meconium* aut papaverculum.
   10. *Fluxus menſium.*
   11. *Fluxus lochiorum.*

Obſervationes:

1. Cujus ægroti mortem aut reconvaleſcentiam divinare cupis, quotidie in vitro certæ amplitudinis ſive menſuræ decumbentis urinam pondera, ſi levior evadit pondere, valetudini reſtituetur; ſi vero accreſcat pondus reddaturque gravior urina, ſine dubio emorietur.

1. Sein Nutzen ist:
   1. Daß der Leib von allen überflüßigen und höchst-beweglichen saltzigten und schwefligten Feuchtigkeiten und andern Dingen, so die Verwesung dem Geblüte geben, befreyet werde.
   2. Daß dadurch die Muntrigkeit und Leichte der Glieder, welche bey Zurückbleibung des Schweißes alsobald aufhören, erhalten werde.
   3. Daß viele Kranckheiten von Stockung der Feuchtigkeiten præcaviret werden.
4. Ohren-Schmaltz.
5. Rotz, ist darum da: damit die Nase von der Lufft nicht ausgedorret werde: die gröbere Erde des Bluts wird in Rotz und Schleim verwandelt.
6. Unflath aus denen Schößen der Drüsen, der Lufft-Röhre, der Lungen-Gefäße.
7. Schleim der Gedärme und Urin-Blase, womit dieselben innerlich ausgekleistert: damit sie nicht von dem Durchgange der Contentorum verletzet werden mögen.
8. Augen-Butter:
9. Stuhlgang: bey neugebohrnen Kindern sieht er schwartz, und wird gemeiniglich der erste Päppä genannt.

10. Monats-Zeit:
11. Reinigung der Sechswöchnerinnen.

Anmerckungen:

1. Wenn ich eines Krancken Tod oder Aufkunfft prognosticiren will, darff ich nur täglich in einem gewissen Glase von einem gewissen Maße des Krancken Urin aufziehen, wo er leichter am Gewichte wird, so wird er genesen, wächst er aber an Schwere, so stirbt er unfehlbar.

2. Habitus corporis conſtrictus majorem humorum motum ad interiora indicat.

3. Corpus nudum aëri frigidiori qui exponunt, tuſſi facile corripiuntur: evacuatio ſeri halituoſi ſupprimitur per cutem & pulmones, unde ad pulmones & hujus affluxus, quem natura per tuſſis ſpeciem eliminare nititur.
4. Tranſpiratio fit in junioribus magis per ſuperiora; in adultis vero vel æqualiter per totum habitum corporis, vel per partes inferiores.
5. Per inſenſibile tranſpirationis negotium multum deperditur in corpore ſucci nutritii, adeo: ut intra viginti quatuor horarum ſpatium propemodum octodecim unciæ e corpore interdum evacuentur.
6. In partibus internis quoque talis contingit ſecretio per earundem poros, unde etiam continuo madent viſcera & membranæ quævis. Ipſa quoque excrementa in certis receptaculis ad excretionis tempus usque aſſervata, ſpiſſiora evadunt: quoniam aquoſitas per poros partium ambientium exhalat. Exempli loco poſſunt eſſe bilis cyſtica, mucus & feces alvi.
7. Quo magis homines diſpoſiti ſunt ad ſudores; eo facilius liberantur a febribus, & contra.
8. Quo major eſt tranſpiratio, eo minor obſervatur urinæ generatio.
9. Tranſpirationi favent aër purus, ſerenus ac ſiccus, cibi ſolubiles ac molles, motus moderatus, ex affectibus lætitia mentisque tranquillitas, ſomnus ſeptem vel octo horis finitus, & qui corpore contra externum aërem ſtragulis probe munito capitur. Juvat quoque potus levior ac tenuis, infuſa herbarum cum aqua calida, panis bene fermentatus & frictiones.
10. Sudor ſub axillis collectus, pani admixtus, & ſub-

2. Je schärffer der äußerliche Umgriff des Leibes gespannet, je stärcker ist die Bewegung der Feuchtigkeit zu den innerlichen Theilen.
3. Die so entblößet gehen, bekommen leicht den Husten, denn die Ausdampffung wird unterdrückt durch die Haut und Lungen, solchen Zufluß zu der Lunge suchet die Natur in Gestalt eines Hustens zu verhindern.
4. Die Ausdämpffung bey jungen Leuten ist stärcker in Ober-Theilen, bey Erwachsenen durch den gantzen Leib und durch die untern Theile des Leibes.
5. Durch die unempfindliche Ausdämpffung gehet von Nahrungs-Säfften im Leibe vieles verlohren, dergestalt: daß in Zeit von 24. Stunden 18. Untzen zuweilen ausdampffen.

6. In den innerlichen Theilen ist gleicher gestalt so eine Ausdämpffung durch die Schweiß-Löcher, daher rauchen die Eingeweide beständig. Wir sehen: daß die Excremente in gewissen Behältnissen, bis auf die Abführung so sich verhalten, dicke werden: weil die Feuchtigkeit durch die Schweiß-Löcher weggehet. Zum Exempel kan dienen die Blasen-Galle, der Schleim und Stuhl.
7. Je mehr die Menschen zum Schwitzen geneigt sind, je befreyter sind sie von Fiebern.
8. Je mehr die Aushauchung fortgehet, je weniger Urin.

9. Zur gelinden Ausdampffung hilfft viel eine reine helle und trockne Lufft, leicht verdauliche und weiche Speisen, eine geziemende Bewegung, die Freude und Ruhe des Gemüths, ein Schlaf von 7. oder 8. Stunden, und daß man den Leib wider die äußerliche Lufft wohl bedecke. Darzu hilfft auch ein leichtes und dünnes Getränckе, Thée, wohl gesäuertes Brodt und das frottiren.
10. Der Schweiß von gewissen Theilen gesammlet, und

jecti, quod linea extrema amatur, maſticationi commiſſus, mutuum amorem excitat.

2. *Obſervationes de ſecretione muci:*

1. Quo magis ad phlegmaticum temperamentum inclinant ſubjecta: eo major in iisdem muci generatur quantitas.
2. In ſubjectis junioribus ſemper major muci deprehenditur copia.
3. In ſenibus ob fibrarum torporem inſignis quoque muci producitur quantitas.
4. Aër craſſus, humidus & frigidus humores condenſando corpora quam maxime diſponit ad copioſiorem muci generationem.
5. Quo magis mucus a colore naturali deflectit, & ad viriditatem vel flavedinem vergit; eo major de ejus corruptione eſt metus.
6. Satius eſt mucum generari & excerni e capitis variis partibus, quam e glandulis arteriæ aſperæ.
7. Quia facile pori a tranſitu humoris mucoſi obſtruuntur, partes ſolidæ ab inquinamento ſæpius ſunt abſtergendæ.

3. *Obſervationes de fecum alvinarum excretione.*

1. In infantibus & phlegmaticis excrementa alvina ſemper mollioris ſunt conſiſtentiæ, quam in aliis.
2. E contrario in cholericis & melancholicis magis ſunt ſpiſſa.
3. Homines, durioribus laboribus aſſueti feces alvinas ſpiſſiores & in majori quoque copia excernunt.
4. Tempus excretionis pro ſubjectorum diverſitate variat, dum in aliis non niſi elapſis XXIV. horis, in aliis vero citius, in aliis tardius feces excernuntur.

dargereichet, macht durch Gegen-Liebe einen seltsamen Effect.

2. Anmerckungen vom Rotze:

1. Je mehr der Mensch zum Phlegmatischen Temperamente incliniret, je mehr Unflath zeuget er.

2. Bey Kindern findet man immer viel Rotz.

3. Auch haben alte Leute wegen grosser Schlaffigkeit der Zäserlein viel Rotz.

4. Eine dicke, feuchte, oder kalte Lufft verdicket die Feuchtigkeit, und disponiret die Leiber zu Zeugung des Unflaths.

5. Je mehr der Auswurff von der natürlichen Farbe abgehet, und in eine gelbigte und grüne fällt, je furchtsamer ist man wegen der Verwesung.

6. Es wird mehr dieses Unflaths aus unterschiedlichen Theilen des Kopffes, als aus denen Drüsen der Lufft-Röhre abgeschieden.

7. Weil die Schweiß-Löcher vom Durch-Marche der schleimigten Feuchtigkeit leicht verstopfft werden, muß man die festen Theile öffters vom Unflath reinigen.

3. Anmerckungen vom Stuhle:

1. Bey Kindern und phlegmatischen Leuten ist der Stuhl fliessender als bey andern.

2. Hingegen bey Cholerischen und Melancholischen ist solcher dicker.

3. Menschen, die starck mit dem Leibe arbeiten, haben dickere Excremente, und solche geben sie in Menge von sich.

4. Die Zeit zu Stuhle zu gehen ist unterschiedlich, etliche gehen in 24. Stunden, etliche eher, etliche langsamer.

5. Quo magis homines proni ſunt ad alvum liquidam, eo minus à diarrhoea corripiuntur & contra.
6. Excrementa carnium loturæ ſimilia ſignum ſunt fluxus hepatici.
7. Feces alvinæ in homine farciminis figuram præ ſe ferentes nonnunquam fœtorem minorem majoremve de ſe ſpargunt, qui præcipue a ciborum diverſitate & a ſalium actione in ſulphura cruda dependet.

4. *Obſervationes de motu critico fluxus menſium:*

1. Quo maturius hic fluxus contingit, eo citius curſum ſuum abſolvit, & contra.
2. Citius in iis prorumpit tanquam pubertatis ſignum, quæ diætæ lautæ nullisque laboribus & animi pathematibus aſſuetæ ſunt: tardius vero, quarum corpus fortioribus laboribus fatigatur.
3. Quo magis lunæ phaſes obſervat, eo magis tranquille curſum ſuum finit, & contra.
4. Quamvis menſes ordinarie geſtationis tempore ceſſent; nonnunquam tamen in ſubjectis plethoricis cum euphoria fluunt.
5. Menſes tempore geſtationis erumpentes, novam imprægnationem interdum indicant.
6. Lactantibus menſtrua fluere, non ſemper tutum eſt: plurimi enim infantes eo tempore admodum male ſe habent, imo quandoque corripiuntur motibus convulſivis.
7. Lunæ phaſibus in menſes non eſt abſolutum imperium: quia non paucæ in medio menſium fluxu laborant, potius ſecundum menſtruum dierum numerum menſium fluxum experiuntur.
8. Ab anno XIV. ad XX. circa novam lunam, ab anno XX. ad XXX. circa primam falcem, ad annum quadra-

5. Je mehr die Leute offnen Leibes sind, je weniger werden sie vom Durchfalle überfallen.
6. Wenn der Stuhl wie Rindfleisch-Brühe aussiehet, zeiget er den Leber-Fluß an.
7. Der Stuhl präsentiret beym Menschen die Gestalt einer Wurst, welcher zuweilen einen heßlichen Gestanck giebet, der vom Unterscheid der Speisen und derselben Saltze, so in die Schwefel agiren, entstehet.

4. Anmerckungen von der weiblichen Monaths-Zeit:

1. Je frühzeitiger dieser Fluß entspringet, je zeitiger nimmt er seinen Abschied.
2. Zeitig zeiget er sich als ein Zeichen der Mañbarkeit bey denen, die gut zu essen und zu trincken haben, keine Gemüths-Unruhe und wenig Arbeit; langsamer aber kommt er bey denen, die starck arbeiten müssen.
3. Je accurater er den Umlauff des Monden hält, je ruhiger er seinen Lauff endiget.
4. Ob wohl die Menses ordentlich im Schwanger-gehen auffen bleiben, so zeigen sich doch solche bey Vollblütigen ohne Schaden.
5. Menses im schwanger-gehen sich zeigend, zeigen zuweilen eine neue Schwangerschafft an.
6. Wenn Säugende ihre Menses haben, ist es nicht allzeit gut, denn die meisten Kinder befinden sich zur selbigen Zeit nicht wohl, sie bekommen wohl gar die schwere Noth.

7. Der Mond hat keine besondere Herrschafft über den Monats-Fluß: denn einige haben solchen mitten im Monath, vielmehr zehlet man nach den Tagen des Abganges.

8. Vom 14. bis 20. Jahr kommt er gegen den neuen Mond, von 20. bis 30. Jahren gegen das erste Viertel, vom 30.

gesimum

geſimum circa plenilunium, & tandem ab anno XL. ad annum XLVIII. circa ultimam falcem menſes fluunt.

9. Menſes ſeptenario ſeptimo ut plurimum largiores & ordinati obſervantur, ubi finem cum ſpe fœcunditatis faciunt.

10. Quæ eruptionem menſium prorſus non experiuntur, rarius concipiunt.

11. Quæ autumnali aut hyemali tempore primo fluxum menſium patiuntur, attactu ſuo aut in muſtum, aut cereviſiam recentem, aut vinum rubrum &c. facto, corruptionem iis conciliant.

12. Orgaſticus a laſcivis fœminis excretus & humoribus alius hominis communicatus periculoſiſſimas parere ſolet turbas.

13. Obſervantur hyeme valde nebuloſa ſuppreſſiones menſium, fervente magis æſtate immodici.

14. In juvenili ætate adhuc conſtitutæ fluxum menſium quæ ſentiunt, morte præmatura facile abripiuntur.

15. Cum menſtruatis impune congreſſum facere tutius quam cum mulieribus morboſæ conditionis.

16. Fœminæ, quæ juſto ordine e vagina uteri fluxum menſium patiuntur, quæque concipiunt & partus frequentes edunt, præ cæteris ut plurimum gaudent valetudine, quam quæ ad hoc negotium ſunt ineptæ.

17. Menſium ordinatus fluxus ad paſſionem hyſtericam imminuendam multum contribuit.

18. Incommoda a fluxu nimio ſeſe manifeſtant circa generationes: ſive enim majores moleſtias tempore geſtationis & partus perſentiſcunt, ſive facile abortiunt, ſive plane ſteriles reperiuntur.

19. Incipiente fluxu menſium ex ramis venæ portæ hæ-

Jahre

Jahre bis 40. gegen den vollen Mond, und endlich vom 40. bis 48. Jahr gegen das letzte Viertel.

9. In der siebenden gesiebenden Jahres-Zahl, ist das 49. Jahr, sind die Menses stärcker, allwo sie ihren Abschied nehmen, und die Weiber werden unfruchtbar.

10. Die ihren Fluß gar nicht haben, empfangen selten.

11. Die zum ersten mahle die Menses im Herbste oder Winter bekommen, sind in so weit unglücklich: daß wenn sie Most, frisch Bier, rothen Wein ꝛc. anrühren, solchen verderben.

12. Die annoch warm abgehende Monats-Zeit bey geilen Frauenzimmer genommen, und mit andern Feuchtigkeiten vermischet, macht viel Unruhe.

13. Bey nebligten Wetter im Winter haben wir mehrere Verstopffung, im Sommer mehrern Abgang monatlicher Zeit.

14. Junge Kinder, so damit allzu frühzeitig befallen werden, sterben eines frühzeitigen Todes.

15. Einer, die ihre Monats-Blüte hat, kan man ungestrafft beywohnen, nicht aber krancken Frauenzimmer.

16. Frauenzimmer, die ordentlich ihren Fluß aus der Mutter-Scheide haben, und die öffters empfangen und gebähren, sind vor übrigen gesünder, als die darzu nicht geschickt sind.

17. Ordentlicher Abgang monatlicher Zeit verhütet Mutter-Beschwerung.

18. Die Ungelegenheiten von allzu starckem Abgange dieses Flusses zeigen sich allererst beym schwanger-gehen; denn sie haben mehrere Zufälle entweder in der Schwangerschafft, oder bey der Geburt, oder es gehet ihnen leicht unrichtig, oder werden gar unfruchtbar.

19. Wenn der Monats-Fluß in denen goldnen Ader-

morrhoidalibus mammæ in puellis fororaſcere incipiunt, ubi ſimul regio pubis lanugine exornatur, hunc vero comitantur majores vel minores tenſiones in abdomine & circa uterum.

20. Occluſis viis, quæ patent in muliebria, ſanguis tamen menſtruus ſolo adactus pleonaſmo & inde concepta turgeſcentia qua data porta ruens alios ſibi exitus quærit, & vel ex hæmorrhoidibus vel per oculorum angulos ſub rubentium ſpecie lachrymarum cruentarumque erumpit, aliquando etiam ex mammis fontis inſtar ſalit, vel ſtatis menſibus tuſſi e pulmonibus vel vomitu e ventriculo ex partibus aliis excernitur.

21. Uſus hujus excretionis criticæ ſeu lunaris ſtillicidii eſt: ut plethora, & ab hac varia morborum genera extra graviditatis & lactationis tempus præcaveantur & proportio obſervetur inter humores & motus, qua ſanitas in æquilibrio conſervatur. Nam cum fœmina a Deo ideo creata ſit: ut impræġnata fœtum in utero gerat, & poſt partum lacte nutriat, major ipſis reſpectu ſexus maſculini conceſſa ſanguinis copia: ut illius ope fœtus in utero nutriatur: quoniam vero non ſemper ſunt gravidæ, ſanguis iſte ſingulis menſibus effluit. Et quia ſexus ſequior plus ſanguinis boni conficit, quam quidem ad conſervationem neceſſarium videtur, is ipſe ægrius per vaſcula uteri circulans ea ita diſtendit: ut purpureum illum liquorem amplius continere nequeant. Hinc e vaſis ſuis dimiſſus non modo menſium fluxum conſtituit; verum etiam tamdiu durat, usque dum expleta ſufficienti ſanguinis quantitate citra remoram itionem reditumque ſuum per vaſa uteri & va-

Aeſten

Aesten der Pfort-Ader sich anfängt, beschwestern sich auch die Brüste, die Schaam wird mit Wolle gleichsam ausgezieret, darauf folgen mehr oder weniger Spannungen im Unter-Leibe und gegen der Mutter herum.

20. Wenn die ordentlichen Ausgangs-Wege verstopffet, und ein Aufwallen des Geblüts von der Vollblütigkeit wahrgenommen wird, so suchet das aufwallende Geblüte andere Wege, und fliesset der Uberfluß des Geblüts bald durch die goldne Ader, bald der Augen Winckel in Gestalt rother Thränen, oder reisset anderwärts aus. Ja es fliesset wohl gar wie aus einem Brunnen aus der Brust, oder excerniret sich zu gewissen Zeiten mit einer hefftigen Bewegung eines Hustens aus der Lunge, oder durch ein Blutbrechen aus dem Magen oder andern Theilen.

21. Der Nutzen dieses critischen Auswurffs durch die Geburts-Glieder bestehet darinnen: damit die Vollblütigkeit und die von solcher herrührenden vielen Kranckheiten außer der Schwangerschafft und Säugung mögen prăcaviret, und eine Gleichheit zwischen denen Feuchtigkeiten und Bewegungen, und also die Gesundheit in einer Gleichheit möge erhalten werden. Denn das Frauenzimmer, weil es darzu von GOtt erschaffen: daß es Kinder tragen soll, und solche nach der Geburt mit ihrer Milch ernähren, hat also in Ansehung des männlichen Geschlechts mehrere Menge des Geblüts, vermöge desselben kan ein Kind im Leibe ernähret werden, weil sie aber nicht stets schwanger, so fliesset das Geblüte alle Monathe ab. Und weil das Frauenzimmer mehr gute Nahrungs Säffte bekommt, als zu Erhaltung erfordert wird, so lauffet solches sehr schwer durch die Mutter-Gefäße durch, und spannet sie weit aus, dergestalt: daß sie das Blut nicht mehr halten können, daher erwecket es den Abfluß, und währet so lange, bis dasjenige wieder ersetzet worden, was etwan abge-

ginæ absolvere queat. Quales itaque menses, talis sanitas, & color in partibus externis.

22. Color sanguinis menstrui maxime variat, ita: ut in Phlegmaticis pallidus & serosus magis, in sanguineis floridus, in Cholericis vero & Melancholicis magis obscurus appareat: imo sanguinis excreti quantitas etiam diversi temperamenti intuitu variat: Sanguineæ enim & Cholericæ aut etiam Sauguineo-Cholericæ, aut paralyticæ, aut apoplexia correptæ plus, quam Phlegmaticæ & Melancholicæ sanguinis effundunt.

23. Mollior & laxior solidarum partium in fœminis textura vasorumque angustia in causa est: quod fœminæ majorem sanguinis abundantiam habeant quam viri.

24. Curiosa est observatio, quam attulit Sanctorius de phœnomeno quodam, fluxui menstruo analogo, scil. quod corpora virorum sacra & moderatissimo victu utentia singulis mensibus solito ponderosiora fiant, unius nempe duarumve librarum pondere, & redeant ad consuetum pondus circa finem mensis, sed facta crisi per urinam paulo copiosiorem vel turbidiorem.

25. Gravidæ prioribus mensibus a sanguinis & succi nimia abundantia mensiumque defectu in gravia mala incidunt. Fiunt hæc ipsa, cum sanguis singulis mensibus purgari solitus non evacuatur, neque ad nutritionem prioribus mensibus omnis impenditur, unde superabundans & hinc inde in vasis stagnans pro partium ac temperamenti differentia graves & molestas parit afflictiones. In ventriculo vomitiones, nauseæ, inflationes, inappetentia, in præcordiis anxietates, spirandi angustiæ, in capite dolores, vertigines, in partibus externis variæ fluxiones, dolores & tumores, odon-

gangen.

gangen. Wie also die Ebbe und Fluth beschaffen, so ist auch die Gesundheit und Farbe in äußerlichen Theilen.

22. Die Farbe von monatlicher Zeit ist unterschiedlich, also: daß solche bey Phlegmatischen Frauenzimer mehr blaß und wäßrigt, in Sangvinischen hell-roth, bey Cholerischen aber und Melancholischen mehr schwartz anzusehen ist: ja auch die Menge der abgegangenen Monats-Zeit variret sehre, Sangvinische und Cholerische, oder Sangvinisch-Cholerische, oder Lahme, oder mit Schlagfluß so darnieder gelegen, geben mehr Blut von sich, als Phlegmatische und Melancholische Weibes-Personen.

23. Die weiche und schlaffe Ausspannung der festen Theile bey Frauenzimmer und Enge der Gefäße verursachet: daß dieselben mehr Geblüte zeigen als Manns-Personen.

24. Es ist eine artliche Anmerckung, welche der Sanctorius von Gleichheit und Aehnlichkeit der weiblichen Monats-Zeit anführet: nemlich, daß der Manns-Personen geheiligten Cörper, so sehr mäßig lebten, alle Monathe zu einen oder 2. Pfunden schwerer würden, und bey Ende des Monaths erhielten sie wiederum ihr behöriges Gewichte, nachdem sich die Vollblütigkeit durch einen Auswurff des Urins, der viel häuffiger und trüber gelassen worden, abgeholffen.

25. Schwangere Weibes-Personen fallen in ersten Monathen wegen Uberfluß des Geblüts, Nahrung, und Mangel ihrer Zeit in üble Zufälle. Und diese tragen sich zu, weil das Blut, so alle Monathe abgezapffet worden, zurücke bleibet, und doch in ersten Monathen nicht alle zur Nahrung gebrauchet wird; weil es nun überflüßig, stocket es hier und dar, und erreget nach Unterscheid der Theile und Temperamente viele gefährliche Zufälle. Im Magen empfinden sie Brechen, Eckel, Aufdünstung, verlohrnen Appetit, am Hertzen Angst, schweres Athem-holen, am Kopffe Schmertzen, Schwindel, ferner äußerliche Flüße, Schmertzen und Auf-

talgiæ, capitis eryſipelata, tuſſes, tumores crurum, dolores dorſi, artuum, languores oriuntur, quæ autem ſymptomata poſterioribus menſibus, ubi infans majorem nutrimenti quantitatem expoſcit, ſua ſponte tolluntur, vel etiam ſi gravidæ nimium indulgent otio & gulæ atque nimis plethoricæ ſunt, usque ad partus tempus durant.

5. *Obſervationes de fluxu lochiorum:*

1. Fluxus lochiorum legitimus ac ſtatim poſt partum incipiens vix ultra XIV. dies penitus ceſſet, poſt ſincerum ſanguinis fluxum ichor magis magisque palleſcens, tandem quantitate quoque indies decreſcens plane deſinit interdum odore gravi, nonnunquam fœtido.

2. Lochiorum ſuppreſſio ſæpiſſime eſt cauſa febrium acutarum & purpuratarum, aut etiam inflammatoriarum cum ſummis anxietatibus, reſpirandi difficultate, animi deliquiis, ſudationibus frigidis, deliriis &c.

3. Lochiorum defectus in poſterum fœcunditatem & feliciorem conceptionem ac geſtationem non parum turbat, & ſtabiles inflationes abdominis ac varios ſpaſticos hypochondriaco-hyſtericos affectus poſt ſe trahit.

III. *Partes ſolidæ ſunt, quarum particulæ conſtitutivæ firmiori nexu invicem ſunt copulatæ & ex meris fibris ſeu tubulis contextæ.* Dividuntur in partes reſpectu functionum.

1. *Principes* ſ. nobiliores, ſine quibus vita minus conſervari poteſt v. g. cor, cerebrum &c.

dünstungen, Zahn-Schmertzen, Rose, Husten, geschwollene Beine, Rücken- und Glieder-Reißen, Trägheit, welche Zufälle aber in den nachfolgenden Monathen, da das Kind mehr Nahrung zu sich nimmt, von selbsten aufhören, oder aber, wenn die schwangern Weiber dem Müßiggange, Fressen und Sauffen ergeben, und vollblütig, so halten sie auch wohl bis zur Geburt an.

5. Anmerckungen von der Reinigung der Sechswöchnerinnen:

1. Die Reinigung der Sechswöchnerinnen, so sich von Rechts wegen alsobald nach der Geburt anhebet, höret kaum binnen einer Zeit von 14. Tagen auf, nach Abfluß etwas hellen Geblütes folget ein mißfärbiger Ausfluß, so immer blasser erscheinet, endlich nimmt besagter Fluß von Tage zu Tage seine Minderung mit einem zuweilen unangenehmen, zuweilen stinckenden Geruche.
2. Die Zurückhaltung solcher Reinigung giebt Gelegenheit zu Frieselhafften Fiebern oder solchen fiebrischen Anfällen, die es binnen einer Zeit von 15. bis 20. Tagen mit einem Leben oder Sterben endigen, oder es erfolgen grosse Entzündungen mit grosser Hertzens-Angst, schweres Athem-holen, Ohnmachten, kalter Schweiß oder Rasen.
3. Wenn diese Reinigung sich gar nicht zeiget, so wird in Zukunfft die Fruchtbarkeit, die Empfängnis und Schwangerschafft turbiret, und entstehen dicke Bäuche und krampffigte Mutter-Beschwerungen.

III. Feste Theile sind, deren Theilgen sehr genau mit einander feste verbunden, und aus lauter Zäsergen oder Fäden zusammen gewebet. Sie werden eingetheilet in Ansehung ihrer Verrichtungen.

1. In principale oder edle Theile, ohne welche das Leben nicht erhalten werden kan; daher rechnet man das Hertz, Gehirne ꝛc.

2. *Mini-*

2. *Miniſtras* ſ. ignobiliores, ſine quibus vita poteſt ſtare, e. g. pedes &c. Porro ſolidæ ſunt vel

1. *Similares* ſ. ſimplices ſ. homogeneæ ſ. elementares, quarum particulæ omnes inter ſe conveniunt, atque harum materia eſt fibra ſeu filamentum ein Zäſerlein, quæ eſt pars inſtar fili oblonga, ac fundamentum præbet omnibus aliis partibus: quæ ope motus tonici modo conſtringitur, modo relaxatur. Dividuntur in
   1. *Carneas* ſ. muſculares: rutilantis ſunt coloris, atque ſanguinis influxum requirunt. Sunt porro poroſæ, id quod vel e mollitie vel e madore non obſcure innoteſcit, aptæ tandem ad relaxationem.
   2. *Membranaceas*, quæ ab una fibra carnea ad oppoſitam transverſim excurrunt.
   3. *Tendineas*, earum numerus propemodum eſt infinitus. Hæ fluidi nervei influxum requirunt, arctiorique vinculo inter ſe ſunt copulatæ, atque duritie carneas ſuperant: albicantem de ſe fundunt colorem, cum carneis ſunt continuæ. Ex hiſce fibris ceu primis rudimentis reſultat pulcherrima corporis humani machina ſeu compages atque ſtructura.

Obſervationes:

1. Ut partes ſolidæ fibroſæ in tenſione ſyſtoles & diaſtoles pro humorum tranſitu facilitando, dirigendo, impediendo, teneantur, opus habent tono, ſeu motu elaſtico.
2. Omnis fibra e mucida quadam materia pingui ſive gelatinoſa, ſeu ut rectius dicam, e mucilagine enaſcitur.
3. Fibræ in hominibus durioribus laboribus aſſuetis, firmioris atque robuſtioris ſunt texturæ; in delicatis

2. In nicht principale oder unedle Theile, ohne welche das Leben des Menschen gar füglich bestehen kan, als z. E. die Beine. Die festen Theile sind entweder

1. Similares oder **einfache Theile**, deren Theilgen alle unter einander überein kommen, deren Materie ist ein Zäserlein oder Faden, und giebt den Grund zu allen übrigen Theilen, vermöge desselbigen wird die Ausspannung bald zusammen gezogen, bald schlaff. Solche **Zäserlein** werden wieder eingetheilet in

1. **Fleischigte** oder **Mäußleins-Zäserlein**, sind von einer röthlichen Farbe, und ziehen den Einfluß des Geblüts nach sich, sie sind porös, welches wir aus deren Weiche und Ausdampffung beweisen, diese machen die Ausspannung.
2. **Häutigte Zäserlein**, lauffen Creutzweiß von einem fleischernen Zäserlein zum andern.
3. **Spann-ädrigte Zäserlein**, deren Anzahl ist unbeschreiblich. Diese nehmen den Nerven-Safft in sich, und sind sehr feste unter einander gewebet, übertreffen an Härte die fleischigten Zäserlein, sind der Farbe nach weiß, mit denen fleischigten hängen sie zusammen. Aus diesen jetzt beniemten Zäserlein als den ersten Grund-Säulen entstehet die schöne Machine oder Structur oder Gebäude des Cörpers.

Anmerckungen:

1. Damit die festen zäserigten Theile in einem Tone der Zusammenziehung und Ausdehnung zum Durchgange derer fließenden Säffte erhalten werden, haben sie einer Ausspannung nöthig.
2. Jedes Zäserlein ist einer schleimigten, festen und gallerigten Materie, oder daß ichs recht sage, aus einer Schleimigkeit entsprossen.
3. Die Zäsergen sind bey Leuten die der Arbeit gewohnet, von einer stärckern Textur. Die zarten Leute aber, die den Leib

vero corpus neque labore, neque alio motu exercentibus fibræ ſunt molliores & flexiliores. Hinc

4. Cholerici & melancholici ad labores perferendos aptiores ſunt. In cholericis enim & melancholicis quoniam parum ſanguinis in interſtitiis fibrarum continetur, fibræ adeo flexiles & molles reddi nequeunt: unde etiam ob reſpectivam ſiccitatem robuſtiores ſunt. In phlegmaticis autem & ſanguineis multum ſanguinis in poris partium & interſtitiis fibrarum hæret: unde fibræ nimis emolliuntur, & ideo ad labores minus ſunt aptæ.
5. Cholericorum & melancholicorum membra dum firmiter modo extenduntur, modo valide retrahuntur, fibræ admodum flexiles & ad motum aptiores reddunturtur, imo hoc ipſo motu maximam acquirunt firmitudinem ac robur.
6. Phlegmaticorum fibræ minus ſunt tenſæ, unde torpidi, ex adverſo cholerici ob majorem ſenſionem ſunt vegetiores.
7. Quo magis tenſæ ſunt fibræ; eo major adeſt ſenſibilitas. Unde hujus reſpectu cholericus phlegmaticum ſenſibilitate ſuperat.
8. Fibrarum in partibus inferioribus quando motus conſtrictorius exceſſu peccat, ſanguis per ſpaſmum ſuperiora verſus premitur, hinc influxus ad inferiora impeditur, ob defectum ſeu retroceſſionem ſanguinis frigus premit pedes.

II. *Diſſimilares* ſ. compoſitæ ſ. heterogeneæ, zuſammengeſetzte oder organiſche, quæ ex diverſa particularum conſtitutivarum unione ſunt compoſitæ, organaque functionum animalium conſtituunt, e quibus quædam inſerviunt

1. *Firmitudini ac motui:*
   1. Ungues:

weder

weder durch Arbeit noch Bewegung exerciren, haben beugsamere und weichere Zäserlein. Dahero

4. Sind Cholerici und Melancholici vor andern zur Arbeit geschickt. Bey Choleriſchen und Melancholiſchen Leuten, weil wenig Blut in denen Zwiſchen-Räumen der Zäserlein ſich aufhält, können die Zäserlein nicht ſo beugſam und weich ſeyn. Daher ſind ſolche in Anſehung der Trockenheit stärcker. Bey Phlegmatiſchen und Sangviniſchen Leuten ſtecket viel Feuchtigkeit in denen Schweiß-Löchern oder Zwiſchen-Räumen der Zäserlein. Davon werden beſagte Zäserlein erweichet und zur Arbeit ungeſchickt.
5. Der Cholericorum und Melancholicorum Glieder, indem ſie straff bald ausgeſpannet bald zurück gezogen werden, bekommen davon beugſamere und zur Bewegung geſchicktere Zäserlein, und eben durch ſolche Bewegung erlangen ſie groſſe Stärcke.
6. Die Zäserlein der Phlegmatiſchen Leute ſind nicht wohl geſpannet, daher ſind ſie träge und faul, hingegen Cholerici ſind in Anſehung der Spannung munterer.
7. Je mehr die Zäserlein ausgeſpannet ſind, deſto mehr ſind ſolche empfindlicher. Und eben darum übertrifft ein Cholericus einen Phlegmaticum an Empfindlichkeit.
8. Wenn die Zäserlein in denen unterſten Theilen in Übermaß geſpannet, wird das Geblüte durch eine Zuſammenziehung in die oberſten getrieben, der Einfluß zu den unterſten Theilen wird gehemmet, und wegen Mangel und Zurücktretung des Geblütes haben wir hernach in Beinen eine Kälte.

II. Zuſammengeſetzte oder organiſche Theile, ſind aus Vereinigung unterſchiedlicher Theilgen zuſammen geſetzet, und machen die Werckzeuge und Inſtrumente unterſchiedlicher Bedienung, daher dienen einige

1. Zur Stärcke und Bewegung. Hieher rechnen wir

1. Die Nägel:

2. Membranæ:
   1. Muſculoſa ſ. carnoſa, conſtrictioni inſervit.
   2. Vaſculoſa, partes nutrit.
   3. Glanduloſa, humores ſeparat.
   4. Tendinoſa, ſenſationi ſervit.
3. *Muſculi*, ubi
   1. Caput,
   2. Venter,
   3. Tendo, ſ. chorda ſ. aponeuroſis ſ. cauda, conſtituit partem muſculi albicantem ex fibris arcte invicem collectis, conſtructam.
4. *Ligamenta*: ſunt vel
   1. Cartilaginoſum:
   2. Nervoſum:
   3. Arterioſum:
   4. Venoſum:
   5. Annulare:
   6. Suſpenſorium:
5. *Cartilagines*:
6. *Oſſa.*
7. Obſervatio: Fibrarum & membranarum nimia ſoliditas & durities, atque canalium anguſtia genuina & mechanica, virium & vitæ defectiones in ſenio confectis cauſa mortis videtur.

2. *Obductioni communi*
   1. *Cuticula* ſ. operimentum ſ. epidermis, ideo adeſt: ut tactus eo melius percipiatur, & ne vapores in nimia quantitate exhalent. Hanc exuunt quotannis ſerpentes magis quam cetera inſecta, priusquam in aurelias & papiliones transformantur, quæque homini pariter inprimis circa labia & partes oris per febres validiores abſcedit: nulla habet vaſa ſanguifera, ſed poros.

2. Die Häute, als
   1. Die Fleisch-Haut, dienet zur Zusammenziehung.
   2. Die Gefäß-Haut: ernähret die Theile.
   3. Die drüsigte Haut: scheidet die benöthigten Feuchtigkeiten.
   4. Die Spann-ädrigte Haut: giebt die Empfindung.
3. Mäußlein, welche wir Fleisch nennen, da haben wir
   1. Den Anfang,
   2. Den mittler Theil oder Bauch,
   3. Den Schwantz oder Haarwachs, die Senne, macht den weißen Theil des Mäußleins aus, und ist aus vielen fest verknüpfften Zäserlein gewebet.
4. Die Bänder: da haben wir bald
   1. Ein knorplichtes:
   2. Ein nervöses:
   3. Ein arteriöses:
   4. Ein venöses:
   5. Ein Ring-förmiges:
   6. Ein hangendes Band.
5. Knorpel:
6. Die Beine:
7. Anmerckung: Die allzu grosse Dichtigkeit und Härte der Zäserlein und Häute, auch Enge der Röhrlein, Mangel der Kräffte und Lebens bey Alten ist die wahre Ursache des Todes.

2. Zur gemeinen Bedeckung sind
   1. Das Ober-Häutlein, ist darum da: damit die Fühlung desto besser empfunden werde, und damit die Aushauchung in Uberfluße nicht fortgehe. Solche legen jährlichen die Schlangen und andere Thiere ab, ehe und bevor sie sich im Sommer in Ungeziefer verwandeln; sie gehet ab bey denen Menschen an Lippen und andern Theilen des Mundes, durch starcke Fieber, sie hat aber weder Gefäße noch Löcher.

2. *Cutis* ſ. velamentum membranoſum, per ſe alba eſt, contexta ex vaſis, ſenſu pollens, craſſiſſima in capite, craſſa in collo, tenuis per latera ſe diffundit, tenuior in facie manuumque vola, tenuiſſima, quæ labia veſtit: habet ductus nervaceos, vaſa ſanguifera, vaſa lymphatica, glandulas cutaneas, miliares, ſudoriferas & piliferas cum ductibus excretoriis, papillas pyramidales, poros, lineas.
3. *Membrana adipoſa* ſ. panniculus adipoſus, conſtat folliculis ſ. loculis ſ. cellulis ſ. ſacculis ovalibus.
4. *Membrana muſculorum communis* ſ. muſculoſa ſ. carnoſa ſ. panniculus carnoſus. Hic panniculus carnoſus in animalibus inter cutem & pinguedinem tantum obſervatur. Vocantur alias IV. *integumenta communia.*
5. Obſervationes:
   1. Oculis, auriculis infantum recens natorum adnaſcitur interdum pellicula *nentha* ſ. vitta dicta.
   2. Abundantia lymphæ nutritiæ conſtituit pinguedinem, qua infarciuntur primum a natura inteſtina, 2. meſenterium, 3. omentum, 4. renes, 5. veſica urinaria, 6. membrana adipoſa &c. Statu vero morboſo aut abuſu ſpeculationum, ſtudiorum, animi pathematum, promptuaria ſua aperit natura, & quantum ad nutritionem corporis ſufficit, abradit, uti jam dixi.
   3. Ad obeſitatem ſeu corpulentiam proni ſunt ſanguinei & phlegmatici, in ſpecie vero ſanguineo-phlegmatici, aut phlegmatico-ſanguinei: e contrario membrana adipoſa non premuntur cholerici & melancholici, ſpeciatim vero cholerico-melancholici & melancholico-cholerici.

2. Unter-Häutlein, siehet an und vor sich weiß aus, ist aus Gefäßen gewebet, empfindlich, am Kopffe am dicksten, dicker am Halse, dünne in Seiten, dünner im Gesichte und flachen Hand, am dünnesten an Leffzen, hat poröse Gänge, Blut-Gefäße, Wasser-Gefäße, häutigte Drüsen, so man Hierse-förmige nennet, Canäle zum Auswerffen, Pyramidalische Wärtzgen, Löcher und Linien.

3. Fette Haut, Schmer-Peltz hat kleine Cellen und Ey-förmige Säckgen.

4. Fleisch-Fell, bey Thieren wird solche Haut zwischen dem Unter-Häutlein und Fette eintzig und allein gesehen. Diese vier Häute nennet man überhaupt die vier allgemeinen Häute oder Decken.

5. Anmerckungen:

1. An den Augen und Ohren der neugebohrnen Kinder sehen wir zuweilen ein noch besonderes Häutlein, welches man das Kleidgen oder Glücks-Häublein nennet.

2. Der Uberfluß des Nahrung-Saffts machet das Fett, mit welchem anfänglich von der Natur die Gedärme bekleidet werden, 2. das Gekröse, 3. das Netz, 4. die Nieren, 5. die Blase, 6. die fette Haut ꝛc. Bey Kranckheiten aber, bey vielem Speculiren, Studiren, Gemüths-Kränckungen, thut die Natur diese Vorraths-Kammern auf, und so viel als sie zur Nahrung des Leibes da nöthig hat, nimt sie weg.

3. Zur Corpulentz oder Fette sind geneigt Sangvinei und Phlegmatici, vornehmlich aber Sangvineo-Phlegmatici oder Phlegmatico-Sangvinei; Hingegen dürffen über Fett nicht klagen Cholerici und Melancholici, vornehmlich aber Cholerico-Melancholici und Melancholico-Cholerici.

3. *Chylificationi*
   1. Oesophagus,
   2. Ventriculus, beherberget manchmahl 2. 3. Pfund Speise: in regione epigastrica est collocatus, ita tamen: ut notabilis ejus pars ad hypochondrium sinistrum vergat: occultatur porro sub hepate, ita: ut in media saltem parte aliquantulum emineat.
   3. Intestina.
   4. Vasa lactea (primi & secundi) generis.
   5. Cysterna lumbaris:
   6. Ductus thoracicus:
   7. Observatio: Intestina in statu naturali ita sunt constituta: ut duodenum occultetur in sinistro latere sub jejuno, jejunum occupet regionem supra umbilicalem, ileum autem regionem infra umbilicum desinatque in dextro latere circa ossa ilei, ita: ut maximam partem pelvis impleat, tunc ingreditur cœcum, cœcum dein in colon terminatur, quod in inferiore parte latet & curvaturam sigmoideam facit a dextro latere ossis ilei ad intestinum rectum usque.

4. *Sanguine*, ejusque
   1. Attenuationi,
      1. Lien s. splen, in cujus laxa & flaccescente substantia motus sanguinis refrænatur: ne citiori abreptus cursu citius, quam par est, circulum percurrat.
      2. Situs: in sinistro latere sub costis spuriis jacet, adeo: ut si scirrho affectus sit, bene ibi tumor sentiri admota manu possit.

   2. Circulationi,
      1. Cor, &
      2. Vasa; sunt vel

3. Zur

3. Zur Dauung dienen
   1. Die Speise-Röhre:
   2. Der Magen: beherberget manchmahl 2. 3 Pfund Speise: lieget im Ober-Schmeer-Bauche, doch so: daß ein Theil desselben mehr auf die lincke weiche Seite hanget, die Leber bedecket ihn dergestalt: daß er doch in der mitten etwas hervor blicket.
   3. Die Eingeweide:
   4. Die Milch-Adern der (ersten und andern) Art:
   5. Das Sammel-Kästgen:
   6. Milch-Brust-Ader.:
   7. Anmerckung: In natürlichen Stande liegen die Eingeweide so: daß der 12. Finger-Darm lincker Seite unter dem Leer-Darme sich befindet: der Leer-Darm nim̃t den obersten Nabel-Theil oder Revier ein: der Krum̃-Darm nim̃t das untere Nabel-Revier ein, endiget sich rechter Seite bey den Darm-Beinen, dergestalt: daß er die Höhle des Beckens fast gar ausfüllet, denn gehet er in blinden Darm, der Blind-Darm endiget sich in Grim̃-Darm, welcher gantz zur unterst lieget, machet eine Sichel-förmige Krümmung von der rechten Seite des Darm-Beins bis in Mast-Darm.

4. Zum Geblüte dienen
   1. Zu dessen Verdünnung
      1. Die Miltz, in deren weiten und schlaffen Substantz wird die Bewegung des Geblütes gleichsam zurück gehalten: damit es nicht allzu hurtig den Leib durchlauffe.
      2. Sie lieget lincker Seite unter den kurtzen Rippen, so: daß wenn sie mit einer hefftigen Verstopffung angefüllet, man daselbst gar leichte mit der Hand die Auffthonung derselben empfinden oder fühlen kan.
   2. Zu dessen Umlauff
      1. Das Hertz und
      2. Die Gefäße:

1. Adducentia ſ. invehentia.
   1. Arteriæ,
   2. Nervi.
2. Abducentia ſ. auferentia:
   1. Venæ,
   2. Vaſa lymphatica.

Obſervatio: Vaſa ſanguineorum ſunt exigua: in cholericis capaciora & ampliora: in phlegmaticis exilia: in melancholicis ampliora. Vaſa ampliora longiorem vitæ terminum promittunt.

5. *Reſpirationi,*
   1. Pulmo, *πνεύμων.*
   2. Diaphragma ſ. ſeptum transverſum.
   3. Muſculi intercoſtales.

Obſervatio: Quo firmiora & robuſtiora organa pulmonum, eo robuſtior eſt ſonus e.g. Baſſus, Diſcantus, Altus.

6. *Humorum ſecretioni*
   1. Glandulæ
      1. Conglomeratæ ſ. vaſculoſæ:
         1. Veræ:
         2. Spuriæ,
      2. Conglobatæ ſ. muſcoſæ ſ. minores.

7. *Excrementorum excluſioni*
   1. Urinæ,
      1. Renes:
      2. Ductus excretorii, ureteres:
      3. Veſica:
      4. Urethra:
   2. Sudoris:
      1. Glandulæ miliares ſ. ſubcutaneæ.
   3. Fecum alvinarum,
      1. Podex.

Obſervatio: Secretiones & excretiones in ſanguineis &

1. Zuführende sind
   1. Puls-Adern,
   2. Spann-Adern.
2. Abführende sind:
   1. Blut-Adern,
   2. Wasser-Gefäße.

Anmerckung: Die Blut-Gefäße der Sangvineorum sind klein, bey Cholericis grösser und weiter, bey Phlegmaticis sehr klein, bey Melancholicis etwas weiter. Weite Gefäße versprechen ein langes Leben.

5. Zur Ein- und Ausschöpffung des Athems dienen
   1. Die Lunge:
   2. Das Zwerg-Fell, der Mitten-Durchzug.
   3. Die Rippen-Mäußlein.

Anmerckung: Je steiffer und stärcker die Lunge, je stärcker ist der Klang, daher kommt der Baß, Discant, Alt.

6. Zur Abscheidung der Feuchtigkeiten dienen
   1. Die Drüsen,
      1. Die grossen Drüsen:
         1. Deren sind wahre
         2. und unächte.
      2. Moosigte oder kleine Drüsen.

7. Zu Ausschliessung des Unflaths dienen
   1. Des Urins
      1. Die Nieren:
      2. Die Harn-Gänge:
      3. Blase:
      4. Die Blasen-Schnur.
   2. Des Schweisses:
      1. Die unterhäutigten Drüsen.
   3. Des Stuhlganges,
      1. Der Poder.

Anmerckung: Die Ab- und Ausscheidungen bey Sangvineis

cholericis promptiſſime ſuccedunt: quatenus ſanguis eſt fluxilis & viæ ſunt patulæ: in phlegmaticis & melancholicis tardius procedunt.

8. *Generationi ſobolis.*

1. Maris:
   1. Penis,
   2. Vaſa
      1. Præparantia:
      2. Ejaculatoria ſ. ejaculantia,
      3. Deferentia.
2. Fœminæ,
   1. Vulva:
   2. Uterus:
   3. Ovaria ſ. teſtes muliebres, corpora glandiformia, ſemine limpido & fere pellucido latice turgida.
   4. Ovula quæ ſunt vel
      1. Vera ſ. matura:
      2. Subventanea, quæ etiam hydatides appellantur, prima fœtus rudimenta non includunt, ſed lympham tantum continent.
      3. Immatura, ubi prima ſtamina nondum ſunt perfecta.

Obſervatio: Quod primo ſemen fuit, germinis nomine inſignitur, quod germen, mox embryo vocatur, dein fœtus, hinc infans, puer deinde, poſtea adoleſcens, juvenis, vir, & tandem ſenex nuncupatur pro diverſo corporis incremento & ætatis gradu.

9. *Succi nervoſi ſecretioni & diſtributioni.*

1. Cerebrum, ἐγκέφαλος: in ſuprema ædificii corporis

und

und Cholericis gehen nach Wunsch von statten: weil deren Geblüte fliessend und die Wege offen: bey Phlegmaticis und Melancholicis aber gehen solche langsamer.

8. Zur Fortpflantzung des Geschlechts dienen
   1. Des Mannes:
      1. Das männliche Glied,
      2. Die Gefäße,
         1. Sind zubereitende,
         2. Ausschiessende,
         3. Uberbringende.
   2. Der Frauen:
      1. Die weibliche Schaam:
      2. Die Mutter:
      3. Die Eyer-Stöcke:
      4. Die Eyergen, deren sind etliche,
         1. Reiffe oder zeitige,
         2. Wasser-Wind-Eyer: so nicht den Anfang einer Frucht in sich beschlüssen, sondern haben nur eine Feuchtigkeit.
         3. Unreiffe, unzeitige, darinnen noch nichts vollkommnes zu finden.

Anmerckung: Das, was bey Anfange war ein Saame, wird hernach ein Kern oder Keim, aus dem Keim eine unzeitige Frucht, aus der unzeitigen Frucht eine rechte Frucht, aus der Frucht ein Kind, aus dem Kinde ein Knabe, aus dem Knaben ein Jüngling, aus dem Jünglinge ein Mann, aus dem Manne ein Alter, nach Unterscheid des Cörpers, des Wachsthums und Stuffen des Alters.

9. Zu Abscheidung des Nerven-Saffts und dessen Austheilung dienen
   1. Das Gehirne: lieget im obersten Theile des Leibes im

humani contignatione vulgo intra caput, intra cavitatem cranii tanquam in acropoli corporis humani situm eſt.

2. Cerebellum, παρακέφαλος:
3. Medulla oblongata ſ. μυελὸς ῥαχίτης:
4. Nervi, νεῦροι:

Obſervatio: Mors nihil aliud eſt, quam deſtructio & corruptio connexionis partium ſolidarum & fluidarum.

10. *Senſationibus externis:*
1. Excubiatores animæ:
1. Oculus, conſtituit organon externum, unde viſus:
1. Cujus ſenſorii objectum eſt
1. Color, lux.
2. Auris, unde auditus:
1. Cujus objectum eſt
1. Sonus.
3. Linguæ, unde guſtus:
1. Cujus objectum eſt
1. Sapor.
4. Naſus, unde olfactus:
1. Cujus objectum eſt
1. Odor.
5. Nervoſæ expanſiones ſ. pyramidales nerveæ papillæ, tactus organon conſtituunt,
1. Cujus objectum ſunt
1. Qualitates tactiles.
2. Differunt ab internis: hi ſunt
1. *Senſus communis*, qui primum objecta externa percipit atque a ſe invicem diſcernit.
2. *Phantaſia* ſ. imaginatio ſ. objectorum præfiguratio, eadem præſentia ſiſtit & examinat ideas objectorum. Ex Anima, dum in pingendis rerum imaginibus aut ideis occupata eſt, oritur id, quod vulgo cogitationes vocamus.

Haupte, in der Höhlen des Hirnscheidels, als im Schlosse des Cörpers.

2. Das Hirnlein:
3. Das Rücken-Marck.
4. Die Spann-Adern.

Anmerckung: Der Tod ist ein Untergang und Verwesung der Vereinigung der festen und fliessenden Theile.

10. Zur Empfindung dienen
1. Die Aufwecker oder Schildwachen der Seelen:
1. Das Auge, macht das äußerliche Werckzeug zum Sehen:
1. Das Objectum ist
1. Die Farbe, das Licht.
2. Das Ohr, daher das Gehör:
1. Dessen Objectum ist
1. Der Klang.
3. Die Zunge, daher der Geschmack:
1. Dessen Objectum ist
1. Der Geschmack.
4. Die Nase, daher der Geruch:
1. Dessen Objectum ist
1. Der Geruch.
5. Die nervösen Ausspannungs-Wärtzlein, daher das Fühlen:
1. Dessen Objectum ist
1. Alles, was greiflichen ist.
2. Sie sind von den innern unterschieden: diese sind
1. Die Sinnlichkeit, welche anfänglichen die Objecta von außen empfindet, und sie von einander entscheidet.
2. Die Phantasie, Einbildungs-Krafft, diese stellet die Objecta gegenwärtig, und examiniret das Bild des Objecti. Indem die Seele mit Abschilderung der Bilder beschäfftiget ist, entstehet das, was wir Gedancken nennen.

3. *Memo-*

3. *Memoria*, ideas objectorum conſervat, has elapſas ſæpius longo tempore tanquam præſentes ſiſtit.

4. *Senſus vitalis*, quo mediante anima ſeu natura apprehendit, an ea, quæ in corpore ſunt, corpori proficua, an vero noxia.

1. Hujus *αὐτοκρατείας* ſ. ſenſus vivacis exiſtentiam probant

1. Alimenta ingeſta, quæ, etſi a ſenſibus externis jam probata fuerint, nihilominus ſæpius tanquam noxia per vomitum rejiciuntur, etiamſi prorſus nihil in iisdem contineatur, quod vomitum excitare queat, & homo iisdem antea absque ulla moleſtia uſus fuerit.

3. Obſervatio: Senſuum internorum & externorum ad tempus ceſſatio eſt ſomnus, cujus cauſam languidior fluidi nervei in partes, quæ ſenſuum domicilia ſunt, influxus conſtituit. Somnus vero meridianus ex toto inſalubris eſt: quia capiti & in diverſo generi nervoſo debilitatem induit, idque torpidum & catarrhis obnoxium reddit. Somnum ſtatim a cœna capere, nunquam conducit, ſed potius una vel altera hora expectanda eſt.

3. Gedächtnis, behält das einmahl von dem Objecto eingedrückte Bild, und wenn solches entfallen, so stellet solches nach langer Zeit es als gegenwärtig wieder vor.
4. Die Lebens-Empfindung, vermöge dessen überleget die Natur, ob das im Cörper sich befindliche nutzbar oder schädlich sey.
   1. Dessen Existentz beweisen
      1. Die eingenommenen Speisen, diese, ob sie wohl von den äußerlichen Sinnen vor gut befunden, werden dennoch als schädliche Dinge durch ein Brechen ausgeschmissen, ob wohl nichts in selbigen stecket, welches ein Brechen verursachen könte, und der Mensch auch vor dem ohne alle Ungelegenheit solcher sich bedienet.

3. Anmerckung: Wenn die inn- und äußerlichen Sinne auf eine Zeit ruhen, so folget ein Schlaf, dessen Ursache ist ein langsamer Einfluß des Nerven-Saffts in die Theile, welche der Sinne Aufenthalt sind. Der Mittags-Schlaf aber ist gantz und gar ungesund: weil er Kopff und alle Nerven schwächet, solches tum machet und zu Flüssen Gelegenheit giebt. Gleich nach der Abend-Mahlzeit sich nieder zu legen ist auch nicht gesund, man muß eine oder 2. Stunden erst vorbey streichen lassen.

TABVLA IV.

De externis Corporis humani Denominationibus.

I. *Corpus humanum* dividitur in
1. *Caput :*
2. *Thoracem :*
3. *Abdomen:*
4. *Artus :*

I. *Caput*, ſ. primus venter, quo prima colli vertebra nititur, ſubdividitur in
I. *Partem capillatam:* ubi
1. Synciput, βρέγμα:
2. Occiput, ἴνιον:
3. Tempora, κρόταφοι:
4. Vertex, κορυφὴ:
5. Diſcrimen :
6. Fontanella ſ. hiatus rhomboideus in infantibus:

Obſervationes :

1. Tactu fontanellæ ſyſtole & diaſtole diſtingui poſſunt: motus enim hicce ſyſtalticus & diaſtalticus in meningibus incipiens ſuccum nervoſum ad partes promovet.

2. Punctura fontanellæ beneficio acus aut alius inſtrumenti adminiſtrata ab impiis meretricibus, motus & inſultus epilepticos poſt ſe relinquit, quæ ſymptomata periculi plena mors comitatur.

II. *Partem glabram:* ubi
1. Facies: plures habet partes

Die

Die Vierdte Tafel.

Von den äusserlichen Benennungen des menschlichen Leibes.

I. DEr menschliche Leib wird eingetheilet in
1. Haupt,
2. Leib,
3. Bauch,
4. Gelencke, Gliedmaßen.

1. Das Haupt, oder die oberste Höhle, so auf dem ersten Wirbel-Beine des Halses ruhet, wird wieder eingetheilet in
I. Haarigten Theil, allwo
1. Das Vorder-Theil des Haupts,
2. Das Hinter-Theil des Haupts,
3. Die Schläffe:
4. Der Wirbel:
5. Die Scheidel:
6. Das Blätgen oder die schlagende Qvelle.

Anmerckungen:
1. Bey Angreiffung des Blätgens kan man die Zusammenziehung und Auseinandergebung im Gehirne unterscheiden. Diese Ausspannung und Zusammenziehung, so in den Häuten des Gehirnes entspringet, schafft den Nerven-Safft zu den übrigen Theilen fort.
2. Wenn die gottlosen Huren das Blätgen verletzen, so machen sie dadurch die schwere Noth, welche gefährliche Zufälle dem Kinde den Tod verursachen.

II. In den glatten Theil: allwo
1. Das Gesichte: dieses hat mehrere Theile:

1. Frontem, qui præternaturali acuminata & faſtigiata eſt fronte dicitur φόξος: frons comprehendit
   1. Rugas:
   2. Glabellam:
   3. Supercilia: dividuntur in
      1. Caput,
      2. Ventrem,
      3. Caudam.
2. Malam:
3. Oculos:
4. Genas:
5. Buccas:
6. Gelaſinum:
7. Labia:
   1. Superius, anocheilon dictum:
   2. Inferius, catocheilon dictum:
   3. qui labiis majoribus præditus eſt, dicitur χείλων.
8. Prolabia:
9. Philtrum ſ. lacunam:
10. Barbam, prima lanugo hic erumpens dicitur χνῆς:
11. Os:
12. Mentum, ἄνθειον: ubi ſciſſura.

Obſervationes:

1. Faciei hippocraticæ ſigna ſunt oculi cavi, naſus acutus, tempora collapſa, aures frigidæ & contractæ, cutis dura, color pallidus aut niger, liveſcens quoque ex his palpebra aut labrum aut naſus.
2. Habitus faciei præter morem auctus & floridus merito ſuſpectus eſt.
3. Ut vultus imago eſt animæ: ita facies index quaſi eſt

1. Die Stirne, der eine übernatürlich zugespitzte Stirne hat, wird Phoros genannt, die Stirne hat
   1. Runtzeln.
   2. Der mittlere Theil zwischen den Augenbraunen:
   3. Augenbraunen: diese theilet man in
      1. Anfang,
      2. Bauch,
      3. Schwantz.
2. Backen:
3. Augen:
4. Wangen:
5. Bausse-Backen:
6. Lach-Grüblein bey Verliebten:
7. Lefzen:
   1. Obere:
   2. Untere:
   3. Der grosse Lefzen hat, wird Cheilon genannt.
8. Vor-Lippen:
9. Barth-Grüblein:
10. Barth: Die ersten Haare, so hervorwachsen nennet man Milch-Haar.
11. Maul:
12. Kinn, allwo die Spalte:

Anmerckungen:

1. Eines Hippocratischen Gesichts Kennzeichen sind eingefallne Augen, spitzige Nase, zusammen gefallene Schläffe, kalte und zusammen gezogene Ohren, harte Haut, blasse, schwartze oder gielbigte Farbe, oder dergleichen gefärbte Augenbraunen, Lippen oder Nase.
2. Ein übernatürlich dickes und lebhafftes Gesichte ist billig verdächtig.
3. Wie das Ansehen ein Bildnis der Seele ist; also ist auch

& ſermo non modo perturbationum animi; ſed etiam interiorum corporis effectuum.

4. In viſcerum infarctibus ſi color faciei adhuc eſt naturalis, reſtitutionis ſpes imminet: ſin vero maxime alteratus, macidus & pallidus fuerit, ut plurimum funeſtus eſt.

5. Barba pubertatis periodo circa ſeptenarium ſecundum generari incipit. Eunuchi plerumque barba deſtituuntur, fibræ partium ſolidarum turgidiores omnem humorum copiam abſorbent.

6. Noſcitur ex labiis, quantum ſit virginis antrum.

2. *Naſus:* dividitur in partem
   1. Mobilem,
   2. Immobilem, & utraque ſubdividitur in
      1. Spinam:
      2. Verticem:
      3. Alas ſ. pinnas:
      4. Globulum ſ. orbiculum:
      5. Nares, ubi vibriſſæ ſ. vibriſci:
      6. Columnam ſ. ſeptum ſ. diaphragma.

   Obſervatio: Naſus acutus in ſimul reliqua facies contracta in morbis acutis mortis inſtantis ſignum eſt.

3. *Oculus externus,* ubi
   1. Pupilla:
   2. Album oculi:
   3. Iris:
   4. Supercilia:
   5. Palpebræ:
      1. Superior, (in margine cujusvis palpebræ occurrit car-
      2. Inferior, tilago inſtar arcus incurvata τάρσος dicta.)
   6. Cilia:

das Gesichte und die Rede ein Anzeigen nicht allein der Gemüths-Neigungen, sondern auch der innerlichen cörperlichen Verrichtungen.

4. Bey angefüllten oder verstopfften Eingeweiden, so die Farbe des Gesichts natürlich ist, hat man zur Genesung noch Hoffnung sich zu machen; wo aber das Gesichte sehr verändert, hager und blaß, ist solches sehr betrüglich.
5. Der Bart wächst zur Zeit der Mannbarkeit gegen die andere gesiebende Jahres-Zahl. Verschnittene haben meist keinen Bart, die Zäserlein der festen Theile sind sehr aufgeschwollen, und ziehen alle Feuchtigkeit in sich.
6. An denen Leffzen kan man der Jungfer Schaam erkennen.

2. Die Nase: wird eingetheilet in
1. Den beweglichen, und
2. unbeweglichen Theil; beyde werden wieder eingetheilet in
1. Die Spitze:
2. Gipffel:
3. Flügel:
4. Kügelgen:
5. Nasen-Löcher: allwo kleine Härlein.
6. Scheide-Wand:

Anmerckung: Eine spitzige Nase und übrigen Theile des Gesichts zusammen gezogen, zeigen bey acuten Kranckheiten den Tod an.

3. Das äusserliche Auge: allwo
1. Die Sehe: der Stern:
2. Das Weiße:
3. Der Bogen:
4. Die Augenbraunen:
5. Die Augenlieder:
1. Das öberste,
2. Das unterste, (am Rande eines jeglichen ist ein Knorpel.
6. Augenwimper.

7. Glan-

7. Glandula ſ. caruncula lachrymalis in cantho interno ſita.
8. Glandula ſ. caruncula lachrymalis in cantho externo: hæ glandulæ non oculos tantum irrigant, ſed etiam lachrymas præbent.
9. Punctula lachrymalia, ad nares tendentia, & ſuperfluam lympham eo vehentia.
10. Anguli ſ. canthi,
    1. Major eſt internus:
    2. Minor eſt externus:

Obſervationes:

1. A perſpicillis dioptricis tamdiu abſtinere debemus, quamdiu poſſibile eſt, plerumque oculi per eadem debiliores redduntur.
2. Oculorum rubor eſt ſignum corrupti pulmonis aut viſcerum, e directa cerebri quoque & ventriculi inflammatio.

4. *Os:* eo aperto viſui ſiſtuntur,
    1. Dentes:
    2. Gingiva:
    3. Palatum ſ. oris cœlum ſ. teſtudo:
    4. Lingua:
    5. Fauces:
    6. 7. Maxilla utraque:
    8. Uvula ſ. columella ſ. gurgulion ſ. plectrum vocis:

Obſervatio:

1. Tenelli in mundum jam miſſi infantis os manu quando opprimitur, mortem obit; nam actio illa vitalis, qua binis thoracis motibus dilatationis & conſtrictionis alternatim reciprocantibus aër in pulmones irruit, & ex iisdem iterum expellitur ad motum particularum interiorum ſanguinis inſtaurandum juvandumque, a quo vitalis ejus circuitus pendet, ſupprimitur.

5. *Auris:* ubi

7. Die Thränen Drüse am innern Augen-Winckel.
8. Die Thränen-Drüse am äussern Augen-Winckel. Diese Drüsen befeuchten nicht allein die Augen, sondern geben auch die Thränen von sich.
9. Die Thränen-Puncte, gehen zur Nase, wohin auch der Uberfluß von Feuchtigkeiten geführet wird.
10. Winckel,
    1. Der grosse oder innere an der Nase,
    2. Der kleinere oder äußere gegen den Schlaf.

Anmerckungen:

1. Vor Brillen-Gebrauch muß man, so viel als möglich, sich in acht nehmen, gemeiniglich werden dadurch die Augen geschwächet.
2. Die Röthe der Augen zeiget eine anbrüchige Lunge oder andere Eingeweide, oder Entzündung der Hirn-Mutter oder des Magens an.

4. Mund: wenn solcher offen, sehen wir
    1. Zähne:
    2. Zahn-Fleisch:
    3. Gaumen:
    4. Zunge:
    5. Rachen:
    6. 7. Beyde Kinnbacken:
    8. Das Zäpgen:

Anmerckung:

1. Wenn man eines neugebohrnen Kindes Mund zuhält, muß es sterben; denn die Lebens-Bewegung, vermöge deren die Brust bald ausgespannet, bald zusammen gezogen wird, dadurch die Lufft theils aus- theils ein-gehet, wird unterdrucket, davon doch der Umlauff des gantzen Geblütes herrühret.

5. Ohr: allwo

1. Pinna ſeu ala ſ. auricula ſuperior, cujus uſus eſt: radios ſonoriferos excipere, colligere, & velut concentrare: ut ſenſibilior fiat verſus organum auditus immediatum commotio.
2. Appendicula ſeu lobus ſ. auricula inferior.
3. Helix:
4. Anthelix:
5. Tragus:
6. Antitragus:
7. Concha ſeu alvearium:
8. Cerumen aurium: quod, niſi tempeſtive eximatur, propter moram & ſtagnationem aut gypſiformam aut ſoliditatem lapideam acquirit.
9. Meatus auditorius, qui in infantibus eſt cartilaginoſus ad ſextum menſem, poſtea oſſeſcit; ſed ejus tamen anterior circulus uſque ad ſeptimum annum a reliquo oſſe dividi poteſt:

Obſervatio: Aures lividæ, nigræ, contractæ & frigidæ lethale ſignum præbent.

6. *Collum*, ubi
   1. Cervix:
   2. Pomum Adami:
   3. 4. bina latera:

   Obſervationes:
   1. Ἀτραχήλος ſ. atrachelus dicitur homo valde brevi cervice aut collo præditus: huic opponuntur μακρόχηλοι.
   2. Quibus collum eſt longum, facile phthiſin incurrunt.

II. *Thorax* ſ. medius venter: conſtat
   1. *Parte anteriore*, complectiturque
      1. Jugulum:
      2. Scrobiculum cordis ſ. anticardium:
      3. Pectus:
      4. Sternum:

1. Der Ober-Theil: dessen Nutzen ist, den Klang aufzunehmen, zu sammlen und in die Enge zu bringen: damit gegen das unmittelbare Werckzeug des Gehöres eine merckliche Bewegung geschehen möge.
2. Das Ohr-Läpgen:
3. Der krumme Ohren-Creyß:
4. Der auswendige Ohren-Creyß:
5. Der Bock:
6. Der Gegen-Bock:
7. Die Schnecke:
8. Das Ohren-Schmaltz, welches, wenn es nicht bey zeiten heraus geklaubet wird, wegen Länge der Zeit und Stehung harte wie Stein oder Gyps wird.
9. Der Gehör-Gang: welcher bey Kindern bis in 6ten Monath knorpligt bleibt, hernach aber zu Beine wird; alleine sein vorderster Circul bleibt bis ins siebende Jahr so, daß man ihn vom übrigen Beine entscheiden kan.

Anmerckung: Blasse, schwartze, gefaltene und kalte Ohren zeigen was tödtliches an.

6. Der Hals, allwo
   1. Das Genicke oder Nacken:
   2. Der Adams-Biß:
   3. 4. Zwey Seiten-Wände.

   Anmerckungen:
   1. Atrachelus wird genannt, der einen kurtzen Hals hat; Macrochelus aber hat einen grossen Hals:
   2. Wer einen langen Hals hat, fällt leicht in Schwindsucht.

II. Die Brust, oder mittlere Höhle oder Leib, bestehet
1. Aus Vorder-Theile, allwo
   1. Die Kähle:
   2. Das Hertz-Grüblein:
   3. Die Brust:
   4. Das Brust-Bein;

5. Mammillam ſ. mamiliam in viris : γυναικόμαστος dicitur tumor mammillarum præter naturam in viro.
6. Mammam in fœminis, ubi
   1. Pupilla ſ. prominentia tubuloſa & cribriformis, θηλή, in virginibus coloris eſt rubicundi, in effoetis nigreſcentis.
   2. Areola, φῶς. in virginibus plerumque eſt pallida, in prægnantibus & lactantibus fuſca, in vetulis nigra.

Obſervationes:

1. *Mammarum magnitudo* variat pro regionum diverſitate; interim tamen apud nos dependet a folliculis, pinguedine majore infarctis, partim a lunæ accreſcentia tempore partus, partim a temperamentorum diverſitate; parvitas vero a temperamento calidiori & ſiccidiori & a continua & arcta conſtrictione. Nam quid aliud efficiet puellarum quarundam continua & arcta mammillarum papillarumque conſtrictio a teneris unguiculis ad conciliandam & conſervandam corporis gracilitatem per thoraces balenatos facta, quam quod ad molem debitam exſurgere haud poſſint, ſed evaneſcant potius, tubuli interni ab hac cauſa externa?

2. Quo *ampliores* ſunt mammæ, eo magis a pinguedine & tubulis lactiferis circumpoſitis arctantur, eoque impeditur lactatio.
3. Mammæ *flaccidæ* & pendulæ penuriam lactis in nutricibus & in foemellis ſtatum præternaturalem indicant, aut ceſſationem menſium.
4. Omnis mammarum *attactus*, frequentior molliorem atque flaccidiorem texturam iis conciliat.
5. In infantibus in lucem jam emiſſis ſextus fœminei obſervamus mammillas fero flavo turgidas: quod ſtatim poſt partum exprimendum eſt: ne difficulter tandem aliquando ubera præbeant.

5. Das

5. Das Brüstgen bey Manns-Personen: Gynäkomastos wird genannt, der eine grosse Brust hat.
6. Das Bitzgen, die Brust, der Vorrath bey Frauenzimmer, allwo
   1. Die Zitze, sieht bey Jungfern roth, bey Alten schwärtzlichen: Wenn sie allzugroß, verhindert sie die Säugung.
   2. Das Höfgen, bey jungen Mägdgens ist es gemeiniglich blaß, bey Schwangern und Säugenden dunckel-braun, bey Alten schwartz.

Anmerckung:

1. **Die Grösse des Vorraths von Brust** ist nach Unterscheid der Länder unterschiedlich, bey uns kommt solche her von den kleinen Cellen, so mit vielen Fette ausgestopfft sind, theils kommt auch solche her von der Geburth, wenn nehmlich ein Mägdgen bey zunehmenden Monden gebohren wird, theils von dem Unterscheide der Temperamente; hingegen aber ein kleiner Brustkern wird bey einem warmen und trocknen Temperamente gefunden, so entstehet auch solcher von allzustarcker Zusammenziehung der Brust. Denn was macht wohl das scharffe Einschnüren durch die Schnür-Brüste mit Blanckscheiten von Kindes-Beinen an zu Erlangung eines geschlancken Leibes, als daß die Röhrgen zusammen tatzschen, und die Brust die erfordernde Grösse nicht erlangen kan?
2. Je grösser die Brüste, ie stärcker sind solche von Fette, Drüsen und Milch-Gefässen angefüllet, dadurch aber die Säugung gehemmet wird.
3. Allzuwelcke und schlaffe Brüste zeigen bey Säugenden die Wenigkeit der Milch an und bey andern Frauenzimmer entweder den krancken Zustand oder die Verliehrung der Monats-Zeit.
4. Allzu vieles Betasten der Brüste an Frauenzimmer macht solche schlaff und weich.
5. Bey neugebohrnen Mägdgen findet man eine gielbigte Feuchtigkeit, die muß man alsobald nach der Geburth ausdrücken: damit sie dermahleinst stillen oder säugen können.

2. *Pars poſtica* habet
   1. Dorſum:
   2. Scapulam:
   3. Spinam:

III. *Abdomen*, ſ. imus venter, dividitur in
   1. Partem anticam, quæ ſubdividitur in IV. regiones, prima dicitur
      1. *Regio epigaſtrica* ſ. ſuprema: terminatur duos circiter digitos ſupra umbilicum, cujus media pars *epigaſtrium*, laterales vero partes *hypochondria* ſ. præcordia nuncupantur, dividunturque in
         1. dextrum:
         2. ſiniſtrum:
      2. *Regio umbilicalis*: circiter duos digitos infra umbilicum deſinens, partibus lateralibus deſtituitur, ubi umbilicus externe, interne vero *vaſa umbilicalia*, conſtant duabus arteriis, vena umbilicali, uracho.

Obſervationes:

1. Anomphalus fuit Adam & Eva conjunx.
2. Circa umbilicum obſervatur cutis rugoſa, γρῦος ſ. γρῦια dicta, talem habent vetulæ & eſt ſenectutis indicium.
3. Reſciſſa umbilicali chorda quando in recens natis poſt partum non ſtatim filo cannabino duplicato ligatur, incredibili fere ſanguinis jacturæ occaſionem ſubminiſtrat, quam mors placida preſſo pede ſequitur.
4. Sanguis in fœtu materno, ergaſtulo adhuc incluſo, ex placenta uterina cum ſucco nutritio per venam umbilicalem ad hepar venæ infunditur, non vero per hujus ramos in univerſum corpus diſpergitur; ſed per ductum Gliſſonianum ad venam cavam & per hanc ad cor ejusque auriculam dextram & ventriculum ejusdem lateris, e ventriculo ad cor ſiniſtrum fertur per foramen ovale, in pulmones non ruit: quia non ſunt expanſi ob defectum inſpirationis & exſpirationis.

2. Aus Hinter-Theile, allwo
   1. Der Rücken:
   2. Die Schulter:
   3. Der Rückgrad.

III. Der Bauch wird eingetheilet in
   1. Vorder Theil, dieser wird wieder eingetheilet in vier Gegenden,
      1. Davon die erste der Ober-Schmeer-Bauch heißt, ist etwan 2. qver Finger über dem Nabel, dessen mitler Theil wird die Magen-Gegend genannt, die Neben-Wände nennet man die weichen Seiten, sie werden eingetheilet in die
         1. rechte und
         2. lincke.
      2. Die Nabel-Revier, endiget sich 2. qver Finger unter dem Nabel, hat keine Seiten-Theile, die Nabel-Gefässe aber bestehen inwendig aus einer Nabel-Pulß-Ader, Nabel-Blut-Ader, und Harn-Schnure.

Anmerckungen:
   1. Adam und Eva haben keinen Nabel gehabt.
   2. An dem Nabel herum ist eine runtzligte Haut, welche man bey alten Weibern findet, sie verspricht langes Leben.
   3. Wenn die abgeschnittene Nabel-Schnure bey neugebohrnen Kindern nicht alsobald verbunden wird, so entgehet das Geblüte, worauf ein sanffter Tod erfolget.

4. Das Geblüte bey einer in Mutter-Leibe eingeschlossenen Frucht wird aus der Affter-Bürde nebst dem Nahrungs-Saffte durch die Nabel-Blut-Ader zur Leber und deren Adern geführet, es gehet aber durch deren Aeste nicht durch den gantzen Cörper, sondern durch den Glissonianischen Gang zur Hohl-Ader, und von dar zum Hertzen und rechten Oehrlein und Bäuchlein, aus dem Oehr- und Bäuchlein gehet es zum lincken Theil des Hertzens durch das Ey-förmige Loch, in die Lungen aber gehet es nicht: weil sie wegen Mangel des Athem Ein- und Aus-hohlens nicht gespannet sind.

III. *Regio hypogaſtrica*: cujus media pars *hypogaſtrium*, laterales & inferiores

1. Ilia, quæ ſunt ſuperius a latere hypogaſtrii, vocatur etiam regio iliaca:
2. Inguina, in flexura femoris.

IV. *Regio pubis*, ubi
1. Perinæum:
2. Genitalia.
1. *Viri:*
1. Penis, a pendendo, membrum virile, coles, priapus, faſcinus, virga, mentula, haſta virilis, veretrum, ab ejus erectione pendet ſignum ſanitatis.
2. Glans ſ. balanus:
3. Præputium:
4. Vinculum caninum ſ. frenulum, κυνοδέσμιον, a cujus præſentia dependet virginitas virilis.
5. Corona:
6. Meatus urinarius:
7. Scrotum ſ. burſula:
8. Sutura:
9. Rugæ:
10. Teſticuli ſ. teſtes: cui vero teſticuli ſunt exſecti, & ita vis genitalias abrepta, dicitur ἐυνοῦχος, caſtratus. Monorchis unum habet teſticulum.
11. Crines:
12. Urethra, 12. oder 13. Daumen etwan lang.

Obſervationes:
1. Quo magis pendulum & flaccidum eſt ſcrotum, eo minoris etiam ſeminis generatur quantitas.
2. Quo magis proni ſunt homines ad venerem, eo major etiam ſeminis ceteris paribus eſt proventus.

III. Die

III. Die Revier oder Gegend des Unter-Schmeer-Bauches: Deren mittler Theil heißt die untere Magen-Gegend, die untern und Seiten-Theile nennet man
1. Die Hüfften; man nennet auch die gantze Revier die Hüfft-Gegend.
2. Der Schooß oder die Gegend zwischen der Schaam und Schenckeln.

IV. Die Revier des untersten Schmeer-Bauches, allwo
1. Die Arskerbe.
2. Die Geburts-Glieder
   I. Des männlichen Geschlechts:
      1. Die männliche Ruthe, das männliche Glied, der Füssel: An deren Ausspannung nimmt man das Zeichen der Gesundheit wahr.
      2. Die Eichel:
      3. Die Vorhaut:
      4. Das Zäumlein: daran kan man die Junggesellenschafft erkennen.
      5. Der Umkreiß:
      6. Der Uringang:
      7. Das Hooden-Säcklein:
      8. Die Nath:
      9. Die Runtzeln:
      10. Die Hooden, Eyer. Dem die Hooden ausgeschnitten, wird ein Castrate genennet. Der einen Hooden nur hat wird Monorchis geheissen.
      11. Die Haare:
      12. Die Harn-Röhre: 12. oder 13. Daumen etwan lang.

Anmerckungen:
1. Je welcker und schlaffer der Hooden-Sack; ie weniger Menge des Saamens wird gezeuget.
2. Je verliebter die Menschen sind; ie mehr haben sie Saamen.

3. Teſtes inſigne corpori robur conciliare exinde apparet: quod animalia caſtrata vigore non pollent, quo non caſtrata.
4. Tauri gregarii robore caſtratos boves ſuperant, caro vero eorum quoad ſaporem maximopere differt: tempore coctionis in olla in fruſtula abit.

5. Teſticulorum quantitas majores libidinis flammas excitat corpori, eique majus robur conciliat.
6. Præſtantia viri in Veneris negotio non ex membri virilis; ſed ex teſticulorum magnitudine æſtimanda eſt.
7. Eunuchorum vox clara & ſonora eſt. Unde omnis fere Magnates cantores ſuos, ſuavitate vocis alios longe ſuperantes ex Italia accerſunt.
8. Eunuchi, vegetiori & juniori ætate caſtrati redduntur ob notabilem corporis debilitatem effœminati, & ad ſobolem procreandam prorſus incapaces.
9. Appetitus Venereus ab erectione penis in morbis; vel poſt hos obveniens, virium robur ac reſtitutionem indicat.
10. Flacciditas ſcroti in pueris ptæcipue vitæ periculum indicat, rugoſitas vero & contractio ejusdem ſalutem promittit.
11. *Fœminæ:*
    1. *Vulva*, cunnus, fovea, pudendum muliebre, delphus, matrix, naturæ arvus, delta ob figuram triangularem, vomer, eſchara, interfœmineum, lanuvium, ſaltus clitorius, porcus, virginal, vectigal muliebre, membrum inſatiabile, ſacrarium muliebre.
    2. *Monticulus Veneris.*

3. Daß die Hoden dem Leibe eine grosse Stärcke geben, sehen wir daher: weil geschnittene Thiere nicht so lebhafft und munter als ungeschnittene sind.
4. Die Brömmer sind weit stärcker als die geschnittenen Ochsen, das Fleisch aber derselben ist sehr von diesen unterschieden: im Kochen fällt es im Topffe in lauter Stückgen.
5. Die Grösse der Hoden macht verliebter und den Leib stärcker.
6. Das fleißige Auffagen eines Mannes in Liebes-Affairen kommt her von der Grösse der Hoden, nicht aber des männlichen Gliedes.
7. Verschnittene haben eine klare und helle Stimme. Daher lassen alle grosse Herren ihre Sänger, weil sie an Annehmlichkeit die übrigen übertreffen, aus Italien holen.
8. Verschnittene in der Jugend werden wegen mercklicher Leibes-Schwäche recht weibisch, und zu Fortpflantzung ihres Geschlechts ungeschickt.
9. Wenn das männliche Glied in Kranckheiten, oder nach selbigen wieder stehen lernet, zeiget es die Genesung und erlangten Kräffte an.
10. Wenn bey Knaben der Sack welck ist, zeiget er Lebens-Gefahr an: wenn er aber gespannet, verspricht er Genesung oder das Aufkommen.

II. Des weiblichen Geschlechtes Geburts-Glieder:

1. Die weibliche Schaam, die Grube, weibliches Glied, das Mütterlein, der Natur Feld, das Griechische Δ, die Pflugschaare, das Feuer-Zeug, das rauche Fleckgen, der weibliche Zoll, die Geburth, das Heiligthum der Weiber.

2. Der Venus-Berg.

3. *Crines* erumpunt, quando virgines pubeſcunt, dicunturque *barba muliebris.*

4. *Labia* ſ. labra.
5. *Rima magna:*

6. *Nymphæ:* ſunt duæ partes membranaceæ, rutilantes & excavatæ, criſtis gallorum ſub collo protuberantibus haut abſimiles, ſtimulum Venereum excitantes, quæ urinæ profluvium ita dirigunt: ne pedes defœdentur: ubi
   1. Carunculæ nervaceæ, numero ſunt multæ, ſenſu amoeno præditæ, aditum uteri adeo coarctant: ut vix apex digiti intrudi queat, ſpeciatim vero in puellis IX. aut X. annorum. De his plura in ſequentibus.

   2. Glandulæ parvæ, talciformem liquorem ſecernunt.

7. *Clitoris*, mentula muliebris, oeſtrum veneris.

8. *Hymen* in virginibus, clauſtrum virginitatis ſ. arctum virginale clauſtrum, eugium amoris, porta muliebritatis, figuram mox rotundam, mox ſemilunarem, aut alio modo formatam exhibet: in virginibus vaginam coarctat & in puellis ſemper habetur. Loco hymenis obſervamus corrugationes eminentiores membranarum, ſeu
9. *Carunculas myrtiformes*, a dilaceratione hymenis oriuntur.

10. *Glandula magna:*

3. Die Härlein, nehmen ihren Wachsthum, wenn die Jungfern mannbar werden, man nennet sie das weibliche Bärtgen.
4. Die Leffzen:
5. Der Ritz, Schlitz:

6. Die Wasser-Leffzen, sind 2. häutigte, röthliche und höhligte Theile, welche denen Hahnen-Kämmen, so unter der Kähle hangen, gleich: vermehren das Kützeln und Lust, und lencken den Ausfluß des Urins also: daß die Beine nicht naß werden, allwo
   1. Die Spannädrigten Wärtzgen, deren sind der Anzahl nach viele, machen eine angenehme Empfindung und Kützel, den Zugang der Gebähr-Mutter aber so enge: daß man kaum das äusserste eines Fingers hinein bringen kan, sonderlich bey Mägdgens von 9. oder 10. Jahren.
   2. Kleine Drüßgen, welche ein Talck-gleiches Wesen abscheiden.
7. Die weibliche Ruthe, wie ein kleines Zäpgen gestalt, wird auch die Burg der Liebe genannt.
8. Das Jungfer-Häutlein, das Jungfer-Schloß, das weibliche Pförtgen, so bald rund, bald halb Monden-förmig, bald auf eine andere Art beschaffen ist: bey Jungfern macht es die Scheide enger, und bey kleinen Mägdgen ist es allzeit zugegen. Statt des Jungfer-Häutleins sehen wir hernach Zusammen-Runtzelungen der Häute oder
9. Myrten-förmige Wärtzgen, so von Zerreissung der Jungferschafft oder des Jungfer-Häutleins ihren Ursprung nehmen.
10. Die grosse Drüse:

11. *Meatus urinarius* ſ. urethra: in uxoribus eſt amplior, aſt vix digitorum duorum longitudinem ſuperat.

12. *Oſculum externum vaginæ* uteri, figura excavata gaudet, tempore coitus intumeſcit, in puellis eſt anguſtius; in iis vero, quæ frequentiores coitus celebraverunt aut partus ederunt amplius. Vagina cæteroquim eſt anguſtior.

13. *Lacunæ Graſii*, ſunt ductuli minores, ad urethram in conſpectum venientes, ad lubricandam vaginam uteri & ſtimulos venereos excitandos humorem excernunt, ex glandulis parvis originem ſuam derivare videtur.

Obſervationes:

1. Flos virginitatis vocatur ille ſanguis, qui in primo coitu a ſexu ſequiori poſt defloration em funditur. Afri aliæque gentes orientales hodie ad cruorem hunc attendunt, adeo: ut primo abſoluto concubitu anicula porrectum a neonympho cruentatum linteolum ovans in mediam convivarum cohortem tanquam raptæ virginitatis ſignum deferat. Deuteron. XXII. v. 14. 17. 20. 21.

2. Dantur etiam andriæ ſ. mulieres hermaphroditicæ & hermaphroditi, quibus utriusque ſexus pudenda adſunt, vel adeſſe videntur.

3. *Clitoridis magnitudo* longe vegetiores appetitus & impetus fervidiores in rem veneream excitat, adeo: ut interdum ſalacitatem incurrant, aut ad veſanam libidinem exercendam explendamque media, atque inſtrumenta libidinoſa quærant. Atque hi ſtimuli libidinoſi non poſſunt eradicari, & ſunt interdum hæreditarii, quando ſcilicet parentes ubique congreſſum celebraverunt.

11. **Der Uringang**, bey Weibern ist er weit aber kaum 2. Finger lang.

12. **Die Mindung, das Mund-Loch von der Mutter-Scheide**: ist mit einer höhligten Substantz umgeben, welche im Venus-Spiel aufschwillet, bey den Jungfern ist es enger, bey denen aber, die offt das Venus-Spiel üben und welche gebohren haben, ist es weiter, doch ist allezeit die übrige Scheide enger.

13. **Die kleinen Löchlein oder Höhlen**, so bey der Harn-Röhre zu sehen, welche Gänge sind, so eine Feuchtigkeit und Schlüpffrigmachung der Scheide und Anreitzung der Venus-Lust aussondern, so aus kleinen Drüsen entstehet.

Anmerckungen:

1. Die Jungfer-Blüte wird dasjenige Blut genannt, welches im ersten Beyschlaff von dem Frauenzimmer nach benommener Jungferschafft vergossen wird. Die Africaner und Morgenländischen Völcker geben noch heut zu Tage auf diese Jungfer-Blüte achtung: dergestalt: daß nach vollbrachten ersten Beyschlaffe ein altes Weib das Zeichen der benommenen Jungferschafft öffentlich darleget. 5. Buch Mosis am 22. Capitel, 14, 17, 20, 21. Vers.

2. Es giebt Manns- und Weibs-Personen, so von und mit beyderley Geschlechts Geburts-Gliedern begabet sind.

3. **Die Grösse der weiblichen Ruthe** machet das Frauenzimmer so verliebt: daß sie wohl gar mannthörigt werden, oder aber zu Tilgung der grossen Liebes-Begierden der Wohlthuergen sich bedienen. Und dergleichen Liebes-Begierden sind nicht auszurotten, sie sind zuweilen erblichen. Dis kommt daher: wenn die Eltern überall sich des Beyschlaffes bedienet.

4. Fœ-

4. Fœmina cum alia congreſſum celebrare poteſt, quando clitoris ſtupendam magnitudinem eſt nacta, vocantur ejusmodi perſonæ fœminæ Lesbiæ, mulieres fricatrices.

5. *Hymen*, tanquam membranula poſt alas ſita, orificium vaginæ uteri claudens, rariſſime his temporibus invenitur: quia fœmellæ ſeu virgines partim ſe ipſas deflorare ſolent petulanti digito, aut alio inſtrumento frequenter in vulvam titillationis gratia immiſſo; partim etiam læditur a ſectione calculi, a copioſiori humorum acrium affluxu & diuturna harum partium humectatione, a ſaltu &c.

6. Urethra in defloratione ita afficitur communiter: ut poſt eam fœmellæ ad crebriorem & quaſi momentaneam mictionem ſtimulentur.

3. *Partem poſticam*, ubi
1. Lumbi:
2. Nates:
3. Podex, culus, anus.

IV. *Artus* ſ. extremitates: veluti rami e trunco prodeuntes. Dividuntur in *manus* & pedes:

I. *Manus* conſtat
1. *Humero*: ubi
1. Acromion:
2. Flexura cubiti:
3. Olecranon ſ. gibber.
2. *Cubitu*: conſtat duobus oſſibus, quorum alterum
1. Radius audit:
3. *Manu* extrema, ubi
1. Dorſum externe
2. Vola interne. Manus rurſus dividitur in
1. Carpum:
2. Metacarpum:

4. Ein Frauenzimmer kan bey dem andern durch Beyschlaf beywohnen, wenn nehmlichen die weibliche Ruthe sehr groß ist, man nennet solche Lesbische Frauens-Personen.
5. Das Jungfer-Häutgen nach den Lappen sich befindend schlüsset die Mündung der Mutter-Scheide, wird heut zu Tage selten gefunden: weil die Mädgen sich selbst aus Muthwillen mit dem Finger oder andern Instrumenten die Jungferschafft nehmen: auch wird durch Stein-Schneiden das Jungfer-Häutlein verletzet, oder von Springen, oder von häuffigen Zuflusse scharffer Feuchtigkeiten.
6. Der Harn-Gang wird gemeiniglich bey Benehmung der Jungferschafft so verletzet: daß die Weibergen immer Urin zu lassen angehalten werden.

3. Hinter-Theil, allwo
1. Die Lenden,
2. Das Gesäß, Ars-Backen, Sitz-Küssen.
3. Der Poder, das Ars-Loch.

IV. Die Gliedmaßen, ragen wie die Aeste eines Baumes hervor: man theilet sie in Hände und Füsse.
I. Die Hand bestehet aus
1. Arme, allwo
1. Der obere Hocker,
2. Das Ellenbogen-Gelencke,
3. Die Mauß oder untere Hocker.
2. Ellnbogen, bestehet aus 2en Beinen, das andere
1. heisset die Arm-Schiene.
3. Hand, allwo
1. äusserlich der Rücken:
2. innerlich die flache Hand. Die Hand wird wieder eingetheilet
1. in die Hinter-Hand,
2. mittlere Hand.

3. Digitos: ubi
   1. Pollex ſ. Doctor:
   2. Index ſ. mercator;
   3. Medius ſ. ſtultus:
   4. Annularis ſ. medicinalis ſ. ſtudioſus:
   5. Auricularis ſ. amator. In quolibet occurrunt.
      1. Tria internodia:
      2. Ungues.

Obſervationes:

1. Manus Cholericorum attactu cæteris ſunt calidiores: eorum enim ſanguis plus ſulphuris continet & ſolidarum partium ſtructura eſt ſtrictior.
2. Sanguineorum manus ſunt calidæ: ſanguis eorum plus ſubſtantiæ oleagineæ continet eſtque floridus & fluxilis, pauca terra compoſitus, per poros & vaſa hinc faciliorem invenit tranſitum, a cujus forti attritu oritur calor. Horum motus tonicus eſt laxior, unde fibræ humoribus ſunt turgidæ non ſiccæ, atque inde mollities manuum.
3. Phlegmaticorum manus ſunt frigidiores: quia ſanguis extra motum conſtitutus aquoſus eſt, minus ſulphureus: pulſus eſt languidior, motus tonicus laxior.
4. Melancholicorum manus ſunt ſicciores, & caloris exigui: quia ſanguis eſt ſpiſſior, minus dilutus, minus fluxilis, parum ſulphuris, multum vero terræ continens. Ut autem ſpiſſitudo avertatur, opus habet ſanguis pulſu etſi tardo, fortiori tamen ad partes.
5. Punctula albi candida aut roſacea in unguibus fortunam, atra vero contrarium denotant.
6. Punctula albicantia in pollice aut fortunam in bello, aut matrimonium, aut itinera plerumque præſagiunt; atra vero contrarium.

3. Finger: allwo
   1. Der Daumen oder der Doctors-Finger,
   2. Der Zeige-Finger oder der Kauffmanns-Finger,
   3. Der Mittel-Finger oder der Narre,
   4. Der Ring- oder Artzney-Finger, oder der Studente,
   5. Der Ohr-Finger oder Freyers-Finger. An jeglichen Finger nehmen wir
      1. Drey Knoten wahr, und
      2. Die Nägel.

Anmerckungen:

1. Die Hände der Cholericorum sind im Anrühren vor übrigen wärmer, sie haben in ihrem Geblüte viel Schwefel, und alle festen Theile sind gespannter.
2. Sangvinische Leute sind im Anrühren warm: denn ihr Blut hat mehreres Oel und ist schön und bewegsam, hat wenig Erde, daher gehet es die Schweiß-Löcher und Gefäße leichter durch, von dessen hefftigen Anschlagen entstehet die Wärme. Ihre Ausspannungs-Krafft ist etwas schlaff, daher sind die Zäserlein nicht trocken, sondern immer feuchte, und davon kommt die Weiche der Hände im Anrühren.
3. Der Phlegmaticorum Hände sind im Anrühren kalt: weil das Geblüte nicht so starck in Bewegung, sondern wäßrig und nicht schwefligt ist: der Puls ist langsam, und die Ausspannung schlaff.
4. Der Melancholicorum Hände sind trocken und gelinde warm: weil das Geblüte dicker, nicht flüßig, nicht schwefligt ist; hat viel Erde. Damit aber die Verdickung des Geblütes abgelehnet werde, will ein starcker Anschlag des Geblütes durch den Puls an die Theilgen erfordert werden.
5. Weiße oder Rosen-farbige Dippligen auf den Nägeln bedeuten Glück, schwartze aber Unglück.
6. Weiße Dippligen auf dem Daumen bedeuten entweder Glück im Kriege, oder einen Ehegatten, oder Reisen, schwartze aber das Widerspiel.

7. Punctula albicantia in indice indicant fortunam a Politicis & Eccleſiaſticis, aut honorem, aut divitias, atra vero detrimentum, inimicitiam, aut proceſſus.
8. Punctula albicantia in medio digito præſagiunt fortunam oeconomicam, hæreditates aut ſaltem ſpem de immobilibus; atra vero caſus infortunii, morbos aut mortem.
9. Punctula albicantia in digito annulari promittunt Magnatum gratiam, honorem, promotionem & divitias; atra portendunt contrarium.
10. Punctula albicantia in auriculari præſagiunt aliquid novi, itinera & bonum ſucceſſum in nati propoſito, fortunam per arithmetices aut ſcribendi ſtudium, pecuniam, compatrocinia, atra vero contrarium.

3. In vola manus porro ſunt *monticuli*:
   1. Veneris ſub pollice:
   2. Jovis ſub indice:
   3. Saturni ſub medio.
   4. Solis ſub annulari. Interdum obſervamus etiam craticulam.
   5. Mercurii ſub auriculari:
   6. Lunæ ſub Mercurio.
   7. Martis immediate ſub vola, dicitur etiam cavea Martis.
4. *Lineæ principales*:
   1. Vitalis ſ. vitæ ſ. cordis, cardiaca. Datur etiam ſoror vitalis.
   2. Naturalis ſ. cephalica.
   3. Menſalis.
   4. Hepatica.
   5. Raſcetta.
   6. Reſtrictæ.
5. *Lineæ minus principales*:
   1. Saturnina.
   2. Jovialis.

7. Weiße Pünctgen auf dem Zeige-Finger versprechen Glück von Rechts-Gelehrten und Geistlichen, oder Ehre, oder Reichthum, schwartze aber Schaden, Feindschafft, oder Processe.
8. Weiße Pünctgen auf dem Mittel-Finger weissagen Glück in der Haußhaltung, Erbschafften, oder Hoffnung zu unbeweglichen Stücken, schwartze aber Unglück, Kranckheiten oder den Tod.
9. Weiße Pünctgen auf dem Ring- oder Medicinischen Finger versprechen grosser Herren Gnade, Ehre, Promotion und Reichthum, schwartze aber das Widerspiel.
10. Weiße Pünctgen auf dem Ohr-Finger bedeuten etwas neues zu erfahren, Reisen, und guten Fortgang in seinen Vorhaben, Glück durch die Rechen- und Schreibe-Kunst, Geld, Gevatterschafften ꝛc. schwartze aber das Gegentheil.

3. Ferner sind in der hohlen Hand **Berge**:
   1. Der Venus-Berg, unter dem Daumen.
   2. Der Jovis-Berg, unter dem Zeige-Finger.
   3. Der Saturni-Berg unter dem Mittel-Finger.
   4. Der Sonnen-Berg, unter dem Ring-Finger. Hierum findet man auch wohl durchschnittene Linien.
   5. Des Mercurii Berg unter dem Ohr-Finger.
   6. Der Monds-Berg unter des Mercurii Berge.
   7. Der Martis-Berg in der hohlen Hand.

4. **Haupt-Linien**:
   1. Die Lebens- oder Hertz-Linie: auch findet man eine Neben-Linie.
   2. Die Natur- oder Kopff-Linie.
   3. Die Tisch- Gedärm- Nieren- Gallen- oder Mutter-Linie.
   4. Die Leber- Lungen- Magen-Linie.
   5. Ober-Qveer-Linie.
   6. Die Unter-Qveer-Linien.

5. **Neben-Linien sind**:
   1. Die Glücks-Linie unter den Haaren am Haupte:
   2. Des Jovis-Linie;

3. Martialis.
4. Veneris,
5. Solis,
6. Lunæ,
7. Mercurii ſupra naſum.
8. Via lactea ſ. via laſciva ſ. linea Veneris.
9. Matronalis ſ. matrimonii ſ. thori.

Obſervationes a Chiromanticis deſumptæ:

1. Ejus hominis, cui ex manu divinandum eſt, mores, geſtus & vitæ conditio, patria, ſexus, ætas, educatio, parentes nota prius ſunto, quoad ejus fieri poteſt: manus inſpicienda utraque & lota prius aqua calida, nec obiter inſpicienda; ſed accurate per duas aut tres horas, imo delineanda in charta.
2. Si longæ, continuæ, integræ, non fractæ, evidentes, profundæ, vivo colore tinctæ, nullis punctis ſive inciſuris conſpicuæ ſint lineæ, in bonam partem pleræque ſignificant; ſin contra, in malam.
3. Linea vitalis ramis proſperitatis interdum eſt prædita.
4. Triangulus ſatis rectilineus & æquiangulus omnia bona ſignificat.
5. Cingulum Veneris, evidens hominem admodum libidinoſum, duplex ſalacitatem nefandam, ſi deſit hominem caſtum & verecundum notat.
6. Cautela practica: Licet Chiromantia in multis ſit fallax, tamen penitus non eſt rejicienda: nam Deus & Natura nihil fecerunt fruſtra etiam in externis corporis partibus.

II. *Pedes*, dividuntur in

1. Femur,
2. Tibiam ſ. crus & fibulam, ubi
   1. Spinæ:

3. Die Martialische Linie:
4. Die Venerische Linie:
5. Die Sonnen-Linie über dem rechten Auge:
6. Des Mondens Linie über dem lincken Auge:
7. Des Mercurii Linie über der Nase:
8. Die Milch-Straße:
9. Die Heyraths-Linie.

Anmerckungen von Chiromanticis genommen:

1. Wenn ich einem aus der Hand was verkündigen will, muß ich seine Sitten, Aufführung, Lebens-Art, Vaterland, Geschlecht, Alter, Erziehung, Eltern mir erst zum voraus melden lassen, so viel als möglich: beyde Hände gewaschen muß man genau 2. oder 3. Stunden ansehen, ja sich wohl gar solche auf Pappier abreissen.
2. Wenn die Linien lang, aneinander, gantz, nicht durchschnitten, offenbar, lebhafftig, keine Pünctlein der Durchschnitte haben, bedeuten sie was gutes; wo nicht das Gegenspiel.
3. Die Lebens-Linie hat zuweilen Aeste des Glückes.
4. Ein guter und gleichwincklichter Triangul bedeutet alles gutes.
5. Der Liebes-Gürtel, so er zugegen bedeutet einen verhurten Menschen, ist er doppelt, die unersättliche Liebes-Begierde; ist er gar nicht verhanden, zeiget er einen keuschen und schamhafftigen Menschen an.
6. Ob wohl die Chiromantie sehr ungewiß ist, muß man sie doch gantz und gar nicht bey Seite setzen: denn GOtt und die Natur haben auch so gar an äußerlichen Theilen des Leibes nichts umsonst gemacht.

II. Die Füsse werden eingetheilet in

1. Das dicke Bein:
2. Das Schien-Bein und kleinen Schenckel, allwo
   1. Die Spitze:

2. Sura:
3. Genu:
4. Patella, mola, rotula, ſcutum:
5. Poples:
6. Malleoli:
   1. externus:
   2. internus:
      Mocroſceles dicitur, longa qui habet crura.

3. Pedem extremum, ubi
   1. Tarſus:
   2. Metatarſus ſ. metapedium, ubi
      1. Dorſum:
      2. Planta:
   3. Digiti, ubi
      1. Tria internodia:
      2. Ungues:
      3. Monticuli.

TABVLA V.

De Oſteologia.

I. DEfinitio nominalis comprehendit

I. *Etymologiam:* vocabulum Oſteologiæ a Grajis originem ſuam trahit atque conflatum eſt ex binis vocibus, quarum prior ὀστέον, os, altera λόγος ſermo audit.

II. *Homonymiam.* Sumitur enim

2. Die Wade:
3. Das Knie:
4. Die Knie-Scheibe:
5. Knie-Kählе:
6. Die Knorren,
   1. der äusserliche,
   2. der innerliche.
      Macrosceles heißt ein langbeinigter Mensch.

3. äußerster Fuß, allwo
   1. Die Fuß-Wurtzel, der Vorder-Fuß:
   2. Der mittler Fuß, allwo
      1. Der Rücken:
      2. Die Fußsohle.
   3. Die Zeehen: allwo
      1. Die Zwischen-Knoten:
      2. Die Nägel:
      3. Die Berge.

Die Fünffte Tafel.

Von Erklärung der Beine.

I. DJe nahmentliche Beschreibung begreifft unter sich

I. Des Worts Ursprung: das Wort Osteologia nimmt seinen Ursprung von Griechen, und ist aus zweyen Wörtern zusammen gesetzet, davon das eine Osteon das ist ein Bein, das andere Logos eine Rede heisset, bedeutet also das Wort eine Lehre von den Beinen.

II. Unterschiedliche Bedeutung des Worts: es wird das Wort Osteologia genommen

1. In ſenſu latiori, & non modo anatomicam, verum etiam pertractationem oſſium phyſiologicam innuit.

2. In ſenſu ſtrictiori, & tunc anatomicam oſſium tractationem comprehendit.

III. *Synonymiam:* vocatur alias Oſteographia : item Oſteogenia.

II. Definitio realis: *Oſteologia eſt Anatomiæ pars, ſcitu admodum neceſſaria, quæ ſtructuram, ſitum, figuram, nexum & uſum corporis humani evolvit atque declarat.*

α. Definitio conſtat genere & differentia ſpecifica.

1. Generis locum occupat Anatomiæ pars.
2. Differentia petita eſt
   1. Ab objecto, quod conſtituunt oſſa, & eſt vel
      1. Primarium,
      2. vel Secundarium.
   2. In quolibet vero oſſe conſideranda venit
      1. Diaphyſis,
      2. Apophyſis,
      3. Epiphyſis.

β. A formalitate : contemplamur oſſa in ſtatu naturali.

γ. A fine, qui eſt partim ſtructuram oſſium explicare, partim uſum eorundem ſubnectere.

III. Diviſio: Oſteologia non inepte dividitur in partem generalem & ſpecialem, ſeu communem ſeu propriam.

I. Pars generalis agit de definitionibus & differentiis oſſium communibus.

II. Pars ſpecialis dicitur ea, quæ quodlibet os examini ſubjicit, & quidem ad ductum diviſionis, qua Sceletus ſive *Sceleton* dividitur in

1. In einem weiten Verstande, und da bedeutet es nicht allein die anatomische, sondern auch die physiologische Abhandlung der Beine oder Knochen.
2. Im engern Verstande bedeutet es die Anatomische Abhandlung der Beine.

III. **Die unterschiedliche Benennung:** anders wird die Osteologia auch genennet Osteographia, Osteogenia.

II. **Reale Beschreibung: Die Osteologie ist ein Theil der Anatomie, so sehr nöthig, und die Structur, das Lager, die Figur, die Verknüpffung und den Nutzen des menschlichen Leibes erkläret und weiset.**

α. Jede Beschreibung bestehet aus einem Geschlecht und besondern Unterscheide.
1. Die Stelle des Geschlechts vertritt der Anatomie Theil.
2. Der Unterscheid ist genommen
   1. Von dem Objecto, welches die Beine ausmachen, es ist solches
      1. Ein Haupt-Objectum, oder etwas besonders.
      2. Kein Haupt-Object, oder etwas gemeines.
   2. Bey jedem Beine haben wir zu betrachten
      1. Den Leib des Beines:
      2. Die Fortsätze, Hervorragung oder aus den Beinen entspringende Excrescentz.
      3. Ein Anhang vermöge des Knorpels.

β. Von der Formalität: wir betrachten die Beine in gesundem Zustande.

γ. Vom Endzwecke, der die Structur der Beine erkläret, und den Nutzen mit beyfüget.

III. Eintheilung: die Osteologia wird in einen Haupt- und specialen Theil eingetheilet.
1. Der Haupt-Theil handelt von denen gemeinen Beschreibungen und Unterscheiden der Beine.
2. Der speciale Theil examiniret jedes Bein besonders, nach Anleitung der Eintheilung: da das Sceleton oder die künstliche Zusammenheffung der Beine eingetheilet wird in

1. *Caput*:
2. *Truncum* &
3. *Artus* ſ. extremitates.

TABULA VI.

De Oſſibus in genere, eorumque Definitione.

1. *Os eſt ſolidiſſima duriſſimaque corporis pars, ex filamentis firmiter inter ſe connexis conſtructa, & ad ſtabilimentum reliquarum partium facta.*

1. Generis locum occupat corporis pars.
2. Differentia petita eſt
   1. a materia ſeu objecto: conſtat enim os ex fibris lamellatim invicem incumbentibus: de quibus notetur
      1. Lamellarum exiſtentia, quam confirmat
         1. Apoſyrma ſ. deſquamatio, utpote qua ſubinde os in ſquamulas poteſt reſolvi.
         2. Artificioſa oſſium præparatio e. g. pedis, qua totus oſſis paries in ejusmodi lamellas poteſt reſolvi.
      3. Oſſificationis modus. Omnia enim oſſa ex membranis ſunt compacta, quæ proceſſu temporis oſſeam induunt naturam.
   2. *Subſtantia*: componuntur oſſa, uti jam dixi, ex fibris: dantur *fibræ* ſeu filamenta
      1. longitudinales:
      2. tranſuerſales:
      3. obliquæ:

1. Haupt

1. Haupt oder Kopf,
2. Stamm,
3. Gelencke oder Gliedmassen.

Die Sechste Tafel.

Von denen Beinen überhaupt und derselben Beschreibungen.

1. EIn Bein ist der härteste und dichteste Theil des Leibes aus Zäserlein feste unter einander gewebet und verbunden zu Unterstützung aller übrigen Theile.
   1. Des Geschlechts Stelle vertritt des Leibes Theil:
   2. Der Unterscheid ist genommen
      1. Von der Materia. Jedes Bein bestehet aus Zäserlein, so Blätgens weise über einander geleget sind: bey welchen mercket man
         1. Der Blättergen Existentz, welche bekräfftigen
            1. Das Abschaben, vermöge dessen wird ein Bein in dergleichen Blättergen oder Schuppen getheilet.
            2. Die künstliche Zubereitung der Beine, als zum Exempel des dicken Beines, vermöge deren können die Wände des Beines in dergleichen Blättergen zerleget werden.
            3. Die Art des Beinwerdens. Denn alle Beine sind aus Häutgen gewebet, welche mit der Zeit beinerne Natur an sich nehmen.
      2. Die Substantz: Die Beine bestehen, wie allbereit gedacht, aus Zäserlein, bald haben wir
         1. lange:
         2. qvere:
         3. krumme:

4. circulares:
5. anguloſæ:
6. ſpirales.

2. A *natura* gaudent oſſa particulis
   1. Salinis:
   2. Terreis:
   3. aqueis:
   4. gelatinoſis.

3. A *duritie* quæ pendet ab arcta fibrillarum unione.

4. A *figura* ſunt vel
   1. longiora:
   2. breviora:
   3. teretia:
   4. craſſa:

5. A *poroſitate*:
   1. Triplices pori in oſſibus animadvertuntur, alii ſunt
   1. *Longitudinales* ſ. directi, per quos ſuccus nutritius trajicitur.
   2. *Tranſuerſi* ſ. obliqui, fibrarum interſtitia, per quos inſenſibiliter vapores exhalant.
   3. Pro tranſgreſſu vaſorum.

6. A *nutritione*:
   1. Omnia oſſa a ſanguine beneficio arteriarum ſuccum nutritium derivant. Aſt acri nimis exiſtente ſanguine oſſa jam dum decenter formata corrumpuntur & molleſcunt, uti in lue Venerea &c. Oſſa vero nutriri videmus: quoniam tendines & cartilagines temporis diuturnitate oſſeæ redduntur, & oſſa molliſſima in infantibus duriſſima tandem evadunt. Oſſeus denique ſuccus, qui ex ipſis oſſibus fractis transſudat, facillime concreſcit, & ad callorum generationem, quibus mediantibus oſſa glutinantur, facit. Statuendum itaque exiſtimo: oſſa non tantum ad juſtam

4. circulare:
5. winckligte:
6. Pretzelförmige Zäserlein.

2. Von der Natur: die Beine bestehen
   1. aus saltzigten,
   2. irrdischen,
   3. wäßrigten,
   4. gallerigten Theilen.

3. Von der Härte, welche von der festen Verbindung der Zäserlein entstehet.

4. Von der Figur: Die Beine sind
   1. lang:
   2. kurtz:
   3. länglich-rund:
   4. dicke.

5. Von der Durchlöcherung der Schweißlöcher.
   1. Dreyerley Schweißlöcher finden wir, als:
      1. Lange Schweißlöcher so gerade sind, durch diese dringet der Nahrungs-Safft.
      2. Uberzwerche Schweißlöcher, sind die Zwischen-Plätze derer Zäserlein, durch welche der Schweiß ausdampffet.
      3. Etliche Löcher sind zum Durchgange der Gefässe.

6. Von Ernährung:
   1. Alle Beine bekommen ihre Nahrung vermöge der Pulß-Adern. Wenn nun das Geblüte sehr scharff, werden die wohlformirten Beine corrumpiret und weich, wie wir bey Frantzosen-Kranckheiten wahrnehmen. Daß aber die Beine ernehret werden, nehmen wir daher wahr: weil Spann-Adern und Knorpel mit der Zeit zu Beine, und die zarten Knochen der Kinder sehr harte werden. Der Beinerne Nahrungs-Safft so aus gebrochnen Beinen hervor tritt, wächst leichte zusammen zu einer Schmiele, durch welche die Beine mit einander vereiniget werden. Halte also davor: daß die Beine nicht allein bis zum

menſuram augeri, ſed ad ſenium uſque nutriri, dum nova ſemper materia alimentaris per vaſa ſanguinea accedit.

7. A *numero:*

1. Plura in infantibus:
2. Paucióra in adultis.
3. *Numerus* tamen oſſium eſt ad ſexagenas quatuor ſeu 240.
4. Unam enim conſtituit ſexagenam

I. *Caput*: ubi

32. Dentes:
39. VII. Vertebræ colli:
40. Os frontis:
41. Os occipitis:
42. 43. Duo oſſa ſyncipitis:
44. 45. Duo temporum:
46. Os ethmoideum:
47. Os ſphænoideum:
48. 49. Duo oſſa naſi:
50. 51. Duo maxillæ ſuperioris oſſa:
52. 53. Duo maxillæ inferioris:
54. 55. Duo oſſa pomi:
56. 57. Duo palati:
58. Os hyoideum:
59. 60. Duo oſſa zygomatica.

II. *Truncus* alteram ſexagenam efficit, ubi

24. Coſtæ:
36. XII. Vertebræ dorſi ſ. thoracis:
41. V. In lumbis:
46. V. In oſſe ſacro:
49. III. In oſſe coccygis:
50. 51. Duo oſſa ſcapulæ:
52. 53. Duo claviculæ:

* rechten

rechten Maaß ernehret werden, sondern auch bis ins Alter wachsen, indem sie allezeit durch die Blut-Gefässe einen neuen Nahrungs-Safft erhalten.

7. Von der Zahl:

1. Wir haben bey Kindern mehr Beine.
2. Bey Erwachsenen wenigere.
3. Die Anzahl der Beine erstrecket sich auf 4. Schock oder 240.
4. Ein Schock macht aus

I. Der Kopff: allwo

32. Zähne:
39. 7. Hals-Wirbel-Beine:
40. Das Stirnbein:
41. Das hinter Haupt-Bein:
42. 43. Die vorder Haupts-Beine:
44. 45. Die Schlaf-Beine
46. Das Siebförmige Bein:
47. Das Keilförmige Bein:
48. 49. Die Nasen-Beine:
50. 51. 2. Ober-Kinn-Backen-Beine:
52. 53. 2. Unter-Kinn-Backen-Beine:
54. 55. 2. Apffel-Beine:
56. 57. 2. Gaumen-Beine:
58. Das Zungen-Bein:
59. 60. 2. Joch-Beine:

II. Der Stamm giebt das andere Schock: allwo

24. Rippen:
36. 12. Brust-Wirbel-Beine:
41. 5. Lenden-Wirbel Beine:
46. 5. Heiligen-Beins-Wirbel-Beine:
49. 3. Schwantz-Gugugs-Wirbel-Beine:
50. 51. 2. Schulter-Blätter:
52. 53. 2. Schlüssel-Beine:

54. 55. Duo ilii:
56. 57. Duo iſchii:
58. 59. Duo pubis:
60. Sternum:

III. *Manus* tertiam ſexagenam conſtituit, ubi
1. Humerus:
2. Cubitus:
3. Radius:
4. Cotyloides:
5. Semilunare:
6. Cuneiforme:
7. Piſiforme:
8. Trapezoides:
9. Trapezium:
10. Maximum:
11. Unciforme:
15. IV. Oſſa metacarpi:
30. XV. In digitis:
30. In altera manu:
60. Summa.

IV. *Pedes:* quartam ſexagenam faciunt, ubi
1. Os femoris:
2. Tibia:
3. Fibula:
4. Patella:
5. Talus:
6. Calx:
7. Naviculare:
8. Cubiforme:
9. Cuneiforme majus:
10. Cuneiforme minus:
11. Cuneiforme medium:
15. IV. Oſſa Metatarſi:

54. 55. 2. Darm-Beine:
56. 57. 2. Hüfft- oder Lenden-Beine:
58. 59. 2. Schaam-Beine:
60. Das Brust-Bein.

III. Die Hände machen das dritte Schock, allwo
1. Das Schulter-Bein:
2. Das Ellbo en Bein:
3. Die kleine Röhre:
4. Das Eßig-Schälgen-förmige Bein:
5. Das Halb-Mond-formige Bein:
6. Das Keil-formige Bein:
7. Das Erbßen-formige Bein:
8. Das Tisch-förmige Bein:
9. Das Tisch-Bein:
10. Das grosse Bein:
11. Das mittlere Keil-Bein, Untzen-förmige Bein:
15. 4. Mittlere Hand-Beine:
30. 15. Finger-Gelencke:
30. Beine in der andern Hand.
60. machen sie also in Summa.

IV. Die Füsse haben auch ein Schock Beine:
1. Das Schenckel-Bein:
2. Die grosse Schien-Röhre:
3. Die kleine Röhre, das Waden-Bein oder die Spindel:
4. Die Kniescheibe:
5. Das Sprung-Bein:
6. Die Verse:
7. Das Schif-Bein:
8. Das Würffel-förmige Bein:
7. Das grosse Keil-Bein:
10. Das kleine Keil-Bein:
11. Das mittlere Keil-Bein:
15. 4. Mittel-Fuß-Beine:

30. XV. Ossa digitorum.
30. In altero pede.
60. Summa.

Huc spectant etiam epiphyses, quarum CXXIV. plerumque numerantur.

8. Ab usu:
1. Partes fulcire corporis sui.
2. Speciem & formam præbere.
3. Certas quasdam partes in se continere.
4. Totum corpus e loco in locum transferre: ne ruat.

Observationes:

1. Succi nutritii natura, seu particulæ ejus constitutivæ sunt variæ, is enim componitur ex particulis aqueis, gelatinosis, salinis & terrestribus, quod nos Chymia docet. Namque ossa destillationi commissa præbent phlegma, sulphuro seu oleum, sal volatile; caput vero mortuum Retortæ relictum constat ex particulis terrestribus & salinis fixis. Quemadmodum vero particulæ aqueæ, oleosæ ac volatiles ad naturalem ossium temperiem; ita viscidæ & salino-terrestres ad eorundem substantiam osseam facere videntur.
2. Succus nutritius per poros arteriolarum exsudat, posteaque in poros fibrillarum compellitur.
3. Pori fibrillarum peculiarem nacti sunt configurationem, quæ exacte respondet succi nutritii particulis, certo modo configuratis. Proinde succus nutritius de se mittit particulas, quæ subeunt poros fibrillarum eosdemque replendo pedetentim fibrillas secundum longitudinem extendunt: dum vero a tergo semper novæ adveniunt, jam dum in porulis existentes altius impingunt, ac cum iisdem abactis calore particulis fluidioribus vinculo firmiori nectuntur, a quo duritie

30. 15. Zeehen:
30. eben so viel am andern Fusse:
60. Also derer in Summa.

Hieher zehlen wir auch die Bein-Anfänge, so denen grossen Haupt-Beinen vermittelst eines Knorpels, angewachsen, bey jungen Leuten hängen sie nicht feste an, sondern vermittelst eines Knorpels stossen sie an, deren kan man 124. zehlen.

8. Vom Nutzen:
1. Die Beine unterstützen die Theile des Leibes.
2. Geben dem Cörper die Gestalt und Forme.
3. Halten in sich gewisse Theile beschlossen.
4. Tragen den Leib von einem Ort zum andern, damit er nicht falle.

Anmerckungen:
1. Der Beine Nahrungs-Safft bestehet aus wässerigten, glebrichten, saltzigten und irrdischen Theilgen, welche uns die Chymie weiset. Denn wenn wir die Beine zur Destillation ansetzen, geben sie ein flüchtiges Saltz. Die verdammte Erde, so in der Retorte zurück geblieben, bestehet aus irrdischen und fest saltzigten Theilen. Wie nun die wäßerigten, ölichten, und flüchtigen Theile die Temperirung denen Beinen geben; also machen die glebrichten und irrdischen Theile das beinerne Wesen aus.
2. Der Beine Nahrungs-Safft schwitzet durch die Löchlein der Pulß-Adern durch, hernach wird er in die Hölungen der Zäserlein getrieben.
3. Die Hölungen der Zäserlein haben eine besondere Gestalt und Forme, welche sich zu den auf besondere Art gestalteten Theilgen des Nahrungs-Saffts schicken. Der Nahrungs-Safft läst also Theilgen von sich gehen, welche in die Hölungen der Zäserlein dringen, und indem sie solche allmählig vollfüllen, so machen sie die Zäserlein nach der Länge, indem nun von der Seite neue wieder einfliessen, so stossen sie die in den Hölungen sich allbereit befindende zusammen, und nachdem durch die Wärme die flüßigen Theile ver-

pendet. Quando vero poruli particulis ſucci nutritii jam dum exacte ſunt repleti noviter accedentes a linea recta deflectunt, & lateribus fibrillarum adhæreſcentes craſſitiem oſſium augent non modo; verum etiam dum ſtagnando indurantur, ſimul fibrillæ oſſeæ ſtrictim uniuntur, toti oſſi inſignem firmitudinem & duritiem conciliantes.

4. Oſſa embryonum materno ergaſtulo adhuc incluſorum, aut recenter partu excluſorum adeo ſunt flexibilia: ut non difficulter variæ ipſis figuræ introduci queant. Hinc de quibusdam Indiæ Orientalis populis fertur: quod tenellorum capita ad quadrati figuram reducant.

5. Quo durius eſt os, eo albicantioris obſervatur eſſe coloris.

TABVLA VII.

De Oſſium cavitate eorumque Perioſtio, Medulla & Cartilagine.

I. CAvitas oſſium eſt vel interna, vel externa:

I. Interna tubi ad inſtar fabrefacta eſt. Hinc ratione oſſium diverſorum diverſæ eſt amplitudinis.

II. Externa, pro diverſa conſtitutione diverſis ſalutatur denominationibus. Hinc enim dicitur

I. *Foramen*, quibus calvariæ baſis & alia oſſa ſunt pertuſa ad vaſorum tranſitum concedendum.

II. *Foſſa*, in cujus modum orbitæ oculorum ſunt fabrefactæ.

III. *Sinus* ſinuoſitas, uti in ſinubus frontalibus videre eſt, in elatiore parte humeri, in qua alter muſculi bicipitis tendo latet.

dünſtet,

dünstet, werden sie unter einander fest verbunden, daher kommt also die Härte. Wenn nun die Hölungen der Zäserlein mit Nahrungs-Theilgen vollgefüllet, gehen die neu zufliessenden von dem rechten Wege der Linie ab, und nachdem sie sich an denen Seiten der Zäserlein angehangen, vermehren sie nicht allein die Dicke des Beins, sondern auch wenn sie stocken, werden sie hart, die Zäserlein verbinden sich genau, und geben dem Beine eine besondere Stärcke und Härte.

4. Die Beine der in Mutter-Leibe verschlossenen Kinder, so hernach gebohren werden, haben eine solche Weiche oder Zärtlichkeit, daß man ihnen leicht unterschiedliche Figuren eindrucken kan. Daher sagt man von denen Ost-Indianern, daß sie den Köpffen der neugebohrnen Kinder eine viereckigte Figur geben.
5. Je härter das Bein, ie weisser es an Farbe befunden wird.

Die Siebende Tafel.

Von Höhlen der Beine, derselben Empfindungs-Häutlein, Marck und Knorpel.

I. DJe Höhle der Beine ist entweder innerlich oder äusserlich.

I. Innerlich ist sie wie ein Rohr gemacht. Daher ist sie nach Unterscheide der Beine unterschiedlicher Grösse.

II. Aeusserlich wird sie nach besonderer Beschaffenheit mit unterschiedlichen Nahmen benennet. Denn da haben wir bald,

I. Ein Loch, dergleichen sehen wir an Hirnschädel und andern Beinen, dadurch die Gefässe gehen.

II. Einen Graben, auf solche Art sind der Augen Aushölungen.

III. Höhlen, wie wir sehen in Stirn-Höhlen, und an erhabenen Theile des Schulter-Blattes, allwo die andere Spann-Ader vom zweyköpffigten Mäußlein lieget.

IV, *Cana-*

IV. *Canalis* ſ. ductus, ad cujus faciem accedit ſaccus lacrumalis.
V. *Sciſſura* ſ. inciſura, quales obſervamus in interna calvariæ parte, per quas vaſa ſanguifera excurrunt.
VI. *Cotyloides* ſ. acetabulum, quo nomine ampla atque profunda cavitas indigitatur, qualem habemus in viſibus in nominatis.
VII. *Glynoides* denotat ſuperficialem cavitatem, qualem obſervamus in oſſibus digitorum primæ ſeriei.
VIII. *Alveoli*, quibus gaudent maxillæ, ac in quibus dentes hærent
IX. *Sulci*, qui hinc inde in cranio occurrunt.

II. *Medulla eſt ſubſtantia oleoſo-pinguis, a ſanguine beneficio veſicularum membranacearum ſeparata, ac in poroſitatibus oſſium internis contenta, ad temperiem oſſium naturalem conſervandam deſtinata.*

1. Generis locum occupat ſubſtantia oleoſo-pinguis, ea enim attactu eſt glabra,& more oleoſorum concretorum flammum concipit.
2. Differentia deſumta eſt.
   1. A materia, ex qua præparatur medulla, atque hæc eſt ſanguis arteriarum beneficio per veſiculas membranaceas advectus, utpote ex quo pingues ejus & oleoſæ particulæ ſecernuntur.
   2. Ab organo,ſecretioni medullæ ſerviente,hoc ipſum conſtituunt folliculi ſeu utriculi membranacei.
   3. A ſitu, in interna oſſium cavitate ſita eſt medulla.
   4. Ab uſu, qui
      1. Conſiſtit in oſſium temperie ſervanda: ne ob ſiccitatem nimiam evadant fragiliora, & ad motum reddantur inhabiliora.
      2. Oſſa nutrit ſua unctuoſitate, lenit obducitque.

Obſervationes:
1. Quod in partibus carnoſis pinguedo, id in oſſibus dicitur medulla.
2. Loculi membranacei tale commercium cum arteriolis habent: ut vel per poros earundem exſudantem liquorem oleoſum excipiant, eumque aliquamdiu aſſervent. Clopton.

IV. Einen Gang, dergleichen haben wir an Thränen-Sacke.
V. Einen Schnitt, dergleichen nehmen wir wahr in den innerlichen Hirn-Schädel, durch ſolche lauffen die Blut-Gefäſſe.
VI. Ein Eßig-Schälgen- oder Pfannen-förmige Aushölung / unter welchen Nahmen eine groſſe Aushölung verſtanden wird.
VII. Eine auswändige breite Hölung, wie wir ſehen an den erſten Finger-Gelenckes-Beinen.
VIII. Die Zahn-Hölen, darinnen die Zähne ſtehen.
IX. Furchen, welche am Hirn-Schädel hier und dar vorkommen.

II. Das Marck iſt ein öligtes fettes Weſen, ſo durch die häutigten Bläßgen von dem Geblüte abgeſondert worden, und in der inneren Aushölung zu natürlicher Temperirung der Beine ſich befindet.

1. Des Geſchlechts Stelle, hat die öligte fette Subſtantz inne, ſolche iſt im Anrühren glebrigt, und brennet nach Art der Oele.
2. Der Unterſcheid iſt hergenommen
   1. Von der Materia, woraus das Marck bereitet wird, und dieſe iſt das Blut ſelbſten, vermöge der Puls-Adern durch die häutigten Bläßgen herzu geführet.
   2. Von dem Werckzeuge, ſo zu Scheidung des Marckes gewiedmet, und dieſes ſind die häutigten Bläßgen.
   3. Vom Lager, das Marck liegt innerlich in Beinen.
   4. Vom Nutzen.
      1. Das Marck erhält die Beine in einer Temperirung: damit ſie nicht wegen Trockenheit zerbrochen, und zur Bewegung ungeſchickt gemacht werden.
      2. Das Marck ernähret in Anſehung der Fettigkeit die Beine, befeuchtet und umziehet ſie.

Anmerckungen:

1. Was in fleiſchigten Theilen das Fett, das wird in Beinen das Marck genennet.
2. Die häutigten Bläßgen haben mit den Puls-Aedergen eine ſolche Gemeinſchafft: daß dieſelbigen eine öligte Feuchtigkeit durch die Löchergen ausſchwitzen, dieſe wird von beſagten Bläßgen aufgenommen,

Haveri glandulæ, quibus munus ſecernendi medullam tribuit, ſunt ſaltem imaginariæ adeoque rejiciuntur.

III. *Perioſtium eſt membrana tenuis atque tranſparens ex minutiſſimis fibris contexta, ſenſu acutiſſimo pollens ac oſſa immediate inveſtiens.* Si cranium tegit, dicitur *pericranium.*

1. Generis locum occupat membrana, quæ eſt continua cum muſculorum tendinibus.
2. Differentia petita eſt
   1. A textura: eſt enim tenuis atque transparens, mox ex ſimplici, mox ex duplici pluribuſque lamellis conſtructa.
   2. A ſenſu hujus membranæ.
   3. A connexione, eſt cum muſculorum tendinibus per continuitatem connexa.
   4. Ab uſu ſeu functione: ejus enim uſus eſt
      1. Inveſtire oſſa eaque ab injuriis externis defendere.
      2. Oſſa beneficio hujus membranæ ſentiunt.
   3. Oſſibus ponit terminum atque figuram; nam ab ejus læſione ſumunt originem excreſcentiæ, nodi, caries &c.

IV. *Cartilago eſt pars corporis ſolida, lubrica & flexilis, oſſe mollior, ligamento durior, oſſis vices gerens, non raro in os degenerans, & ex lamellis elaſtica virtute præditis, conſtructa.*

1. Subſtantia examinata
   1. Chymice, conſtat ex multa terra & ſale volatili, pauca lympha paucoque oleo.
   2. Anatomice, ex lamellis concinno ordine diſpoſitis compingitur, quæ citra difficultatem in plures lamellas ſeu ſquamulas reſolvi poſſunt.
2. Glandulas habet minores *mucaginoſas* dictas, in quibus humund

und eine Zeitlang behalten. Des Clopton Havers Drüsen, welchen er das Amt das Marx abzuscheiden beyleget, bestehen in der Einbildung, und werden verworffen.

III. Das Bein-Häutlein ist ein zartes durchsichtiges Häutlein, aus den kleinsten Zäserlein gewebet, von der allerschärffsten Empfindung, so alle Beine, ausgenommen die Zähne, so weit sie ausser dem Zahnfleisch hervor ragen, und die Oerter, allwo die Mäußlein eingepflantzet werden, am nächsten umgiebet. Weñ es die Beine des Hirnschädels umgiebet, wird es die Hirnschädels-Haut genennet.

1. Des Geschlechts Stelle vertritt das Häutlein, so mit den Spann-Adern der Mäußlein ein Fortgang ist.
2. Der Unterscheid ist hergenommen
   1. Von der Zusañenwebung, es ist ein zartes und durchsichtiges Häutlein, bald aus einer, bald mehrern Lamellen oder Schuppen gewebet.
   2. Von der Empfindung dieses Häutleins.
   3. Von der Verbindung: es ist mit den Spann-Adern der Mäußlein durch eine feste Zusammenhängung verbunden.
   4. Von dem Nutzen dieses Häutleins.
      1. Es umgiebet die Beine, und schützet sie wider alles Ungemach.
      2. Es giebet denen Beinen die Empfindung, denn ohne dieses könten sie ohne Schmertz gebrennet und geschnitten werden.
      3. Es setzet denen Beinen das Ziel und Figur, denn wenn es beschädiget, entstehen Gewächse, Knoten, Zerfressung des Beins ꝛc.

IV. Der Knorpel ist ein fester Theil des Leibes, schlüpfrig und bewegsam, weicher als ein Bein, härter als ein Band, vertritt die Stelle eines Beines, verwandelt sich auch in Beine, und ist aus Schuppen mit elastischer Krafft zusammen gesetzet.

1. Wenn das Wesen desselben betrachtet wird
   1. Auf Chymische Art, so bestehet es aus viel Erde und flüchtigem Saltze, wenig Wasser und wenig Oele.
   2. Anatomice, so wird es gewebet aus kleinen Blätlein in der schönsten und beliebten Ordnung, welche man ohne viele Mühe in unterschiedliche Schuppen zerlegen kan.
2. Er hat kleine schleimigte Drüsen, worinnen eine fette Feuchtigkeit

mor unctuoſus ſeparatur a ſanguine, non tantum cartilagines in ungendo iiſdem glabritiem inſignem conciliat; verum etiam efficit: ut citra incaleſcentiam ſummam oſſa articulorum diu fortiterque juxta ſe invicem moveri queant.

3. Conſtat cuticula propria, *perichondrium* dicta.

4. Uſus:

1. Varia oſſa conjunguntur per ſynchondroſin, eorumque motus redduntur faciliores.
2. Partes varias ab injuriis externis defendunt.
3. Varias etiam partes prominentes & cavas efficiunt v. g. aures, naſum, tracheam,
4. Acetabula majorum articulorum amplificant.
5. Operculi vicem obeunt e. g. epiglottis.
6. Fulcri inſtar ſuſtentant, v. g. palpebras.

5. Obſervationes:

1. Quælibet oſſa articulata cartilagine maxime polita miniſtrantur, qua ipſa motus, dum juxta ſe invicem moventur, mirum in modum juvatur & facilitatur.
2. Ab oleoginoſitatis defectu dependent articulorum crepitus, qui in gracilibus & ſcorbuticis ſubinde obſervari ſolent.

TABULA VIII.

De Partibus eminentibus oſſiumque Connexione.

I. INter partes eminentes differentia quædam intercedit ratione figuræ. Hinc diverſis gaudent denominationibus. Sic obſervatur proceſſus.

1. *Coronalis* ob ſimilitudinem, quam cum aliis rebus habet ita dictus.
2. *Maſtoideus* ſ. mammillaris, in infantibus nondum apparet.

von Blute abgesondert wird, nicht allein zur Befeuchtung des Knorpels, sondern auch zu desselben Schlipffrigmachung, machet auch, daß sonder Entzündung die Beine starck hin und her können beweget werden.

3. Hat sein besonderes **Knorpel-Häutlein**
4. Der Nutzen:
   1. Viele Beine werden durch Knorpel mit einander verbunden, dadurch die Bewegung leichter gemachet wird.
   2. Die Knorpel befreyen viele Theile von allen Ungemach.
   3. Machen auch viel hervorragende und hole Theile aus, als zum Exempel: die Ohren, die Nase, die Zweige der Lufft-Röhre.
   4. Erweitern die Pfannen-förmigen Höhlen.
   5. Verwalten das Amt eines Deckels, wie am Kehl-Decklein zu sehen.
   6. Unterhalten die Theile als eine Stütze. Z. E. die Augenlieder.
5. Anmerckungen:
   1. Alle Glieder sind mit einem schlüpfrigten Knorpel umzogen, dadurch die Bewegung erleichtert wird.
   2. Von Mangel der Feistigkeit entstehet das Knipsgen-Schlagen, welches man bey hagern und scorbutischen Leuten wahrnimmt.

Die Achte Tafel.

Von den hervorragenden Theilen, und derselben Verbindung.

1. UNter den hervorragenden Theilen ist in Erwegung der Figur ein Unterscheid zu machen. Daher werden solche mit unterschiedlichen Nahmen benennet, denn da haben wir
   1. Einen Cron-Fortsatz.
   2. Einen Zitzen-förmigen Fortsatz, bey Kindern ist er noch nicht gegenwärtig.

3. *Pterygoideus* ſ. alaris.
4. *Styloideus* ſ. dentiformis.

Nec excludendum eſt

1. *Caput*, quo nomine magnus atque globoſus quidam proceſſus venit.
2. *Condylus* ſ. condyloides denotat proceſſum exiguum atque ſphæricum.

II. Quæ ultra planam oſſium ſuperficiem protuberant ſunt

1. *Apophyſis*, protuberantia, prominentia, eminentia, proceſſus, productio, tuberoſitas, eſt tuberculum oſſeum cum oſſe continuum, atque tanquam ramus e trunco arboris prodit. Uſus ejus: multi muſculi in hos proceſſus inſeruntur, quo ipſo robur eorum augetur, quo enim magis a gravitatis centro muſculi recedunt; eo potentius robur habent in movendis oſſibus: oſſa denique invicem connexa in ſede ſua naturali ſervat.
2. *Epiphyſis* ſ. additamentum ſ. appendix, quando unum os alteri opponitur ac veluti agglutinatur: ut itaque epiphyſis trunco oſſis per contiguitatem ſit annexa.

1. Obſervationes:
   1. Deformis accreſcentia epiphyſium ſpinæ dorſi gibboſitatis eſt cauſa. In infantibus cartilagineæ ſunt texturæ, oſſeam tandem induunt naturam, ſpongioſam vero texturam ſemper retinent.
2. Uſus varius eſt:
   1. In adultis epiphyſes ſunt integumentum oſſium medulla impletorum, ne hæc exeat.
   2. Articulationem promovent.
   3. Cavitates epiphyſium ſublevant oſſa.
   4. Eminentiæ epiphyſium in tendinibus robur muſculorum ſuffulciunt.

3. Einen Flügel-förmigen Fortsatz.
4. Einen Griffel-förmigen Fortsatz.

Man muß hier nicht ausschliessen

1. Eine grosse Hervorragung.

2. Eine kleine knotigte Hervorragung.

II. Welche über die auswendige Breite des Beines hervor ragen.

1. Apophysis ist eine Hervorragung, oder eine aus dem Cörper des Beines entspringende Excrescenz, desselben Theil feste anhangend, als wie der Ast ein anhängender Theil des Baumes ist. Dessen Nutzen: Viele Mäußlein endigen sich in solche Hervorragungen, davon die Stärcke entstehet: denn je weiter die Mäußlein von dem Centro der Schwere entlegen sind, je grössere Force haben sie in Bewegung der Beine: endlich erhalten solche die zusammenhangende Beine in ihrem natürlichen Lager.

2. Epiphysis, ein Anhang, ist ein Beinlein, so dem Haupt-Beine vermittelst eines Knorpels angewachsen, welches nicht fest an einander hänget, sondern vermittelst eines Knorpels nur anstösset, daher wird es auch des Beines Anhang genennet.

1. Anmerckungen:
   1. Wenn die Epiphyses des Rückrads verrencket werden, geben sie zum Auswachsen Gelegenheit. Bey Kindern sind sie mehr knorpligt, werden endlich auch zu Beine, die schwammigte Textur aber behalten sie fort und fort.
2. Derselben Nutzen:
   1. Die Epiphyses sind bey Erwachsenen ein Deckel der Beine, so mit Marcks angefüllet, damit dieses nicht heraus gehe.
   2. Befördern die Lenckungen.
   3. Mit ihren Hölgen helffen sie zu Erleichterung der Beine.
   4. Mit ihren Hervorragungen bey den Spann-Adern vermehren sie die Stärcke der Mäußlein.

5. In embryonibus totam machinam corpoream coarctant: ut eo facilius partus ſuccedat.
6. In infantibus abarcent oſſium fracturas.

III. *Arthroſis* ſeu connexio oſſium eſt duplex, vel cum, vel ſine motu. Arthron dicitur das Gelencke.

I. *Synarthroſis* dicitur, quæ eſt cum motu obſcuro, qualem obſervamus in oſſibus metacarpi, metatarſi &c. Quæ vero cum motu eſt, dicitur

II. *Diarthroſis*, manifeſtum motum oſtendit, atque talem habemus in omnibus articulis.

III. *Enarthroſis* ſ. inarticulatio profunda, quando ſimplex oſſis caput profundam cavitatem oſſis oppoſiti ſubit. Qualem habemus in oſſe humeri cum ſcapula, oſſe femoris in parte elatiore, aſtragalo cum oſſe cymbiformi.

IV. *Arthrodia* ſ. articulatio ſuperficialis, quando cavitas excipiens eſt levis & ſuperficiaria, qualem articulationem videmus in maxilla inferiore cum oſſe temporum, oſſe occipitis cum prima colli vertebra, radio cum humero, clavicula cum ſcapula & ſterno, oſſibus digitorum primæ ſeriei, ulna cum quibusdam carpi officulis; officulis carpi cum metacarpo, coſtis cum vertebris & ſterno, fibula cum tibia.

V. *Ginglymus* ſ. articulatio mutua, quando unum os excipit & excipitur; uti obſervamus in vertebris, ulna cum humero, femore cum tibia, aſtragalo cum calcaneo, oſſibus digitorum primæ & ſecundæ ſeriei.

IV. Connexio oſſium ſine motu, vel ad quietem dicitur

I. *Symphyſis*, hæc eſt vel

1. Immediata, quæ triplex:

I. *Sutura*, quando bina oſſa invicem copulantur interveniente linea, quæ ſimilitudinem rerum conſutarum habet, qualem connexionem habemus in oſſibus calvariæ.

5. Bey Kindern in Mutterleibe bringen sie die gantze Machine in die Enge: daß sie leichter können gebohren werden.
6. Bey Kindern halten sie die Brüche ab.

III. Arthrosis, die Verbindung, Zusammenrührung der Beine, ist entweder mit oder ohne Bewegung. Arthron heist das Gelencke.

I. Synarthrosis wird die Verbindung genennet, so eine nicht eben offenbare Bewegung hat, wie wir dergleichen haben in den Beinen der mittlern Hand.

II. Diarthrosis hat eine augenscheinliche Bewegung, dergleichen ist in allen Gelencken.

III. Enarthrosis ist, wenn das Haupt in eine tieffe Höhle verbunden wird. Dergleichen haben wir am Schulter-Beine mit dem Schulter-Blatte, am Hüfft-Beine mit der Pfanne, an der Ferse mit dem Kahnförmigen Beine.

IV. Arthrodia, wenn das Haupt in eine flache Höhle eingelencket wird. Dergleichen nehmen wir wahr am untersten Kinnbacken mit dem Schlaff-Beine, am Hinter-Haupte mit dem ersten Wirbel-Beine, an der Arm-Schiene mit dem Schulter-Beine, am Schlüssel-Beine mit dem Schulter-Blatte und Brust-Beine, an den Händen-Beinen der ersten Ordnung, am Ellenbogen mit den Vorder-Hand-Beinen, an den Beinen der Vorder-Hand mit den Beinen mittler Hand, an den Rippen mit den Wirbel Beinen und Brust-Beine.

V. Ginglymus, wenn das Bein anhänget und angehangen wird, wie wir dergleichen sehen an Wirbel-Beinen, an Verbindung des Ellbogens mit der Schulter, am Dicken-Beine mit dem Schien-Beine, an den Beinlein der Finger der ersten und andern Reihe.

IV. Die Verbindung der Beine ohne Bewegung wird genennet

I. Symphysis, diese ist

1. unmittelbar, und zwar dreyfach.

I. Eine Nath, wenn 2. Beine unter einander vermöge einer Linie verbunden werden, und ein Ansehen von zusammen genäheten Sachen geben, dergleichen haben wir zu sehen an den Beinen des Hirnschädels.

II. *Harmonia* ſ. coagmentatio, quando duo oſſa invicem connectuntur, ut ſunt omnes epiphyſes, os ſphænoideum, oſſa cribroſa.

III. *Gomphoſis*, cum clavi inſtar os oſſi infigitur, qualis connexio inter dentes cum alveolis eſt.

2. Mediata, quæ ſextuplex

I. *Synchondroſis*, quando duo oſſa interveniente cartilagine connectuntur, qualis connexio eſt in ſterno cum coſtis, oſſibus ſterni inter ſe, oſſibus pubis, vertebris.

II. *Syndeſmoſis*, quando connexio fit interventu ligamentorum, qualem habemus in oſſibus carpi, oſſe ilei cum ſacro, humero cum ſcapula.

III. *Syntenoſis*, quando nexus fit muſculorum tendinum miniſterio, qualem habemus in oſſibus propemodum omnibus.

IV. *Synymenſis*, quando unum os alteri jungitur interveniente membrana, qualem obſervamus in oſſibus ſyncipitis cum oſſe frontis in recens natis.

V. *Syſſarcoſis*, quando nexus fit mediante carne, qualem animadvertimus in ſcapula, oſſe hyoideo, gingivis.

VI. *Syneuroſis*, quando connexio fit mediantibus ligamentis validiſſimis, ut apparet in oſſibus carpi.

II. Harmonia, eine Zusammenzwängung, wenn 2. Beine feste an einander verbunden, dergleichen sind alle Epiphyses, das Keil-förmige und Sieb-förmige Bein.

III. Gomphosis, wenn ein Bein im andern, gleich als der Nagel in der Wand stecket, dergleichen haben wir an Zähnen mit den Zahnladen.

2. Mittelbar, als welche sechs-fach anzusehen:

I. Synchondrosis, wenn 2. Beine vermittelst eines Knorpels zusammen verbunden sind, dergleichen ist am Brust-Beine mit denen Rippen, an den Brust-Beinen unter einander selbsten, an den Schaam-Beinen, Wirbel-Beinen.

II. Syndesmosis, wenn die Verbindung vermittelst eines Bandes geschiehet, wie wir haben in den Beinen der vordern Hand, in dem Darm-Bein mit dem heiligen Beine, am Schulter-Beine mit dem Schulter-Blatte.

III. Syntenosis, wenn die Verbindung ist vermittelst der Mäußlein Spann-Adern, wie wir fast dergleichen in allen Beinen wahrnehmen.

IV. Synymensis, wenn die Beine vermittelst einer Haut zusammen verbunden sind, dergleichen finden wir an den Vorder-Theilen des Hauptes mit den Stirn-Beinen bey neugebohrnen Kindern.

V. Syßarcosis, wenn die Verbindung vermittelst des Fleisches geschiehet, dergleichen sehen wir an den Schulter-Blättern, Zungen-Beine, Zahnfleische.

VI. Synevrosis, wenn die Verbindung mit starcken Bändern geschiehet, wie wir an den Beinen der Vorder-Hand haben.

TABVLA IX.

De ſpeciali Oſteologiæ parte.

I.

De Oſſibus Calvariæ.

I. CIrca tractationem generalem ſequentia notari merentur.

I. *Cranium*, quod eſt compages oſſea atque globoſa, interius cava, continens cerebrum & cerebellum. In infantibus omnia oſſa cranii valde ſunt tenuia & mollia, ita: ut levi preſſione facile flectantur. Cranium gaudet poris, per quos vapores nocivi intra cranium collecti tranſpirant.

II. Oſſa calvariæ ſeu calvæ dividuntur in communia & propria.

1. Communia ſunt, quæ partim ad faciem, partim ad calvariam pertinent, quorum numerantur duo, os ſcilicet ethmoideum & ſphænoideum.

2. Propria ſunt, quæ ſolum ad calvariam firmandam faciunt, atque eorum ſunt ſex: 1. unum os frontis, 2. unum occipitis, 3. 4. duo ſyncipitis, 5. 6. & duo temporum.

3 Oſſa calvariæ conſtant duplici lamella, e quibus externa craſſior, interna vero vitrea audit. Quibus præterea interjecta eſt celluloſa quædam ſubſtantia, quam Diploen vocant.

4. Oſſa calvariæ ſuperiora externe & interne ſuperficiem habent æqualem exceptis ſciſſuris; baſis vero maxime inæqualis & exaſperata deprehenditur.

5. Oſſa calvariæ tam communia, quam propria mediantibus ſuturis connectuntur, quæ numero ſunt quinque:

I. *Coronalis* ſeu frontalis, ab uno tempore ad alterum exporrigitur.

Die

Die Neundte Tafel.

Von dem besondern Theile der Bein-Lehre.

I.

Von den Beinen des Hirnschädels.

I. BEy der allgemeinen Abhandlung mercke man das

I. Cranium, den Hirnschädel, ist der beinerne, runde, hohle Theil des Hauptes, welcher das Gehirne einschliesset. Bey Kindern sind alle Hirnschädels-Beine sehr dünne und weich, dergestalt: daß man solche leichte beugen kan. Der Hirnschädel hat seine Löcher, dadurch die zwischen dem Hirnschädel sich befindenden üblen Dünste aushauchen.

II. Die Beine des Hirnschädels werden in gemeine und eigne abgetheilet.

1. Gemeine sind, die theils zum Gesichte, theils zum Hirnschädel gehören, deren sind an der Zahl zwey: das Sieb-förmige und Keil-förmige Bein.

2. Eigne sind, die zu Befestigung des Hirnschädels gewidmet, davon sind ihrer sechs: 1. das Stirn-Bein, 2. das Hinter-Haupt, 2. Seiten-Beine, und 2. Schlaf-Beine.

3. Die Beine des Hirnschädels sind aus 2. Blättergen gewebet, das äußere ist dicker, das innere gläsern, mitten inne lieget Diploe, oder ein gitterichtes Wesen.

4. Die Beine des Hirnschädels, so forne liegen, haben äußerlich und innerlich eine gleiche Breite, ausgenommen die Spalten nicht, der Grund derselben aber ist ungleich.

5. Die gemeinen und eignen Beine des Hirnschädels sind durch Näthe verbunden, deren sind an der Anzahl fünffe:

I. Die Cron- oder Stirn-Nath, gehet von einem Schlaf-Beine zum andern.

II. *Sagittalis* ſeu recta, protenditur a media coronalis parte per verticem ad lambdoideam.

III. *Lambdoidea* ſ. hypſiloidea, occurit in poſtica calvariæ parte. Hanc interjacent in adultis nonnunquam oſſa triquetra Wormiana, ab auctore ſic dicta.

IV. V. *Temporales* ſ. ſquamoſæ, ſuperiorem & gracilem oſſium temporum partem cum oſſibus bregmatis connectunt.

2. Suturæ communes ſunt quatuor:

I. *Tranſuerſalis*, excurrit ab uno angulo orbitæ externo tranſverſim per orbitam & ſuper naſi radicem ad oppoſitum angulum.

II. *Sphænoidalis* ſ. ſpænoidea, totum os ſphænoideum ambit.

III. *Ethmoidalis* ſ. ethmoidea, ſuperiorem oſſis ethmoidei partem ambit, quæ tamen in adultis plerumque evaneſcit.

IV. *Zygomatica*, occurrit in media parte proceſſus zygomatici.

1. Uſus ſuturarum eſt:

1. Unire oſſa, & fracturas cranii præcavere.

2. His futuris connata eſt firmiter dura mater.

3. Multum contribuunt ad inſenſibilis transpirationis negotium, atque medicamentorum applicationem.

4. Denique *ſerratæ futuræ* in infantibus vix conſpiciuntur, ſed inſtar laxarum harmoniarum apparent.

II. Circa tractationem ſpecialem calvariæ attentionem meretur.

I. *Os frontis*, dicitur etiam coronale, verecundum, os proræ, os puppis.

1. Situs ejus eſt in anteriore calvariæ parte.

2. Figura ad ſemicircularem accedit, externe vero maxime lævigata, interne exaſperata.

3. Subſtantia, componitur ex duabus laminis, una externa, oſſea dicta, altera interna vitrea dicta. Diploe interjacet.

II. Die Pfeil-Nath gehet aus der Mitten der Cron-Nath über den Scheitel zur Lambda-förmigen Nath.

III. Die Lambda-förmige Nath oder Ypsilon-förmige Nath im Hinter-Theile des Hauptes. Darzwischen liegen zuweilen die dreyeckigten oder Wormianischen Beine.

IV. V. Der Schlaf-Beinen Näthe oder die Schuppigten Näthe verbinden die Schlaf-Beine mit den Vorder-Haupts-Beinen.

2. Der gemeinen Näthe sind 4.

I. Die Uberzwerche gehet von einem Augen-Winckel über die Augen-Höhlen und Nase zum andern.

II. Die Keil-förmige Nath umgiebet das gantze Keil-förmige Bein.

III. Die Sieb-förmige Nath umgiebet den obern Theil des Sieb-förmigen Beines, bey Erwachsenen aber verschwindet sie.

IV. Die Joch-Beinen-Nath ist mitten auf dem Joch-Beine zu sehen.

1. Der Nutzen der Näthe ist

1. Die Beine zu vereinigen, und grosse Brüche des Hirnschädels zu verhüten.
2. An die Näthe ist das harte Hirn-Häutlein starck angewachsen.
3. Daß die Ausdünstungen des Gehirnes geschehen, und die Artzeneyen besser durchdringen können.
4. Bey Kindern sind die Säge-förmigen Näthe kaum zu sehen, sie scheinen als weite Zusammenzwängungen.

, Bey der besondern Abhandlung der Beine kommet zu betrachten

I. Das Stirn-Bein, Cron-Schif-Bein, ist das erste und vordere Bein des Hirnschädels.

1. Es lieget forne auf dem Hirnschädel.
2. Es macht einen halben Circul, äußerlich ist es glatt, innerlich aber rauh.
3. Es bestehet aus 2. Blättgen; das äußere ist beinern, das innere dünne, daher die Glaß-Tafel genennet. Mitten inne lieget der löcherige und zarte Theil, dadurch die Tafeln mit einander verbunden sind.

4. Con-

4. Connexio. Connectitur ſuturæ coronali cum oſſibus bregmatis, tranſuerſali mediante cum oſſibus faciei, ſphænoidali & ethmoidali.

5. Partes ejus ſolidæ ſ. eminentes ſunt quatuor, apophyſes, partim quatuor anguli oculorum, partim quædam orbitæ pars.

6. Cavæ ſunt

1. Foramina duo ſupra orbitam, quæ nervis tertii paris tranſitum concedunt.

2. Foſſæ.

1. Externæ, ſuperiorem orbitæ partem efformant.

2. Internæ, anteriores cavitates effingunt.

3. *Sinus frontales*, duplici oſſis frontis lamina conſtruuntur, interius prædiți membrana glanduloſa ac orificiis excretoriis intra nares hiantibus gaudent. Uſus eorum eſt: ut ſerum a ſanguine ſeparetur, quod deinceps per nares extra fines œconomiæ animalis proſcribitur.

4. Pori ita formati, ut viarum inſtar exiſtant, quibus humidæ, vapidæ & nebuloſæ particulæ expellantur.

II. *Oſſa ſyncipitis*, bregmatis, verticis, rationis, cogitationis, item parietalia, arcualia, nervalia dicta.

1. Subſtantia, ex duabus laminis ſunt compoſita.

2. Situs, ad capitis latera.

3. Figura quadrilatera, externe æqualis, interne concava & inæqualis.

4. Connexio: Connectuntur ſuturæ ſagittali inter ſe, frontali cum oſſe frontis, lambdoidea cum oſſe occipitis, temporalibus cum ſquamoſa oſſium temporum parte.

5. Foramina, vaſis ſanguiferis impreſſa.

6. Hiatus ſ. *fontanella*, quæ in tenellis eſt pars ſuperior & anterior, membranæ ad inſtar fabrefacta.

Uſus ejus eſt inſignis: dum enim oſſa calvariæ membranis mediantibus laxe cohærent, multum ſic partus juvatur. Hoc quippe modo caput exitum moliens anguſtiis viarum ſe accom-

4. Es ist durch die Cron-Nath mit den Seiten-Beinen, durch die überzwerche Nath mit den Gebeinen des Gesichts, und durch die Sieb-förmige und Keil-förmige Nath verbunden.
5. Es hat vier Hervorragungen, Augen-Winckel, und einen Theil von der Augen-Leise.
6. Die hohlen Theile.
   1. Zwo Löcher, so das dritte Nerven-Paar durchlassen.

   2. Graben.
      1. Die äußern Graben machen den Vorder-Theil der Augenleise.
      2. Die innern Graben machen die vordersten Hölen.
   3. Die Stirn-Höhlen sind aus doppelten Tafeln gewebet, inwendig haben sie eine drüsigte Haut und Ausgänge in die Nase. Deren Nutzen ist: damit der Unflath vom Geblüte möge abgesondert, und durch die Nasen-Löcher abgeführet werden.

   4. Die Löcher sind als Wege anzusehen, dadurch die Feuchtigkeiten und Dünste ausgehauchet werden.

II. Die Seiten-Wirbel-Vernunffts-Gedancken-Bogen-Nerven-Beine, oder die Vorder-Haupts-Beine.
1. Bestehen aus 2. Tafeln.
2. Liegen an Seiten des Kopffes.
3. Machen eine vier-seitige Figur, so äußerlich gleich, inwendig hohl und ungleich.
4. Sie sind beyde mit einander durch die Pfeil-Nath verbunden, durch die Stirn-Nath mit dem Stirn-Beine, durch die Lambda-förmige Nath mit dem Hinter-Haupte.
5. Die Löcher sind vor die Blut-Gefässe.
6. Das Blätgen, bey Kindern ist es der Vorder- und Ober-Theil, als eine Haut gestaltet.
   Es hat einen grossen Nutzen, denn da die Beine des Hirnschädels durch Häute weit verbunden sind, wird die Geburt desto leichter, das Haupt im heraus-kriechen accommodiret sich also nach den engen Wegen,

modat, ſic easdem feliciter ſuperat, in lucem vero emiſſus fœtus particulis per inſenſibilem tranſpirationem exhalantibus multum facit fontanella.

7. Sulci ſeu foveolæ, pro ſitu arteriarum carotidum.

8. Sinus, qui eſt inter os frontis & os occipitis, in parte ſuperiore calvariæ.

9. In fine ſuturæ ſagittalis obſervatur interdum os triangulare Paracelſi.

III. *Os occipitis*, ſ. memoriæ, pyxidis, inion.

1. Subſtantia omnium eſt craſſiſſima in parte ſuperiori, in inferiori vero circa condylos & foramen magnum tenuiſſima.

2. Situs in poſtica capitis parte.

3. Connexio: Connectitur lambdoidea cum oſſibus bregmatis & temporum, ſphænoidali cum oſſe ſphænoideo, ſquamoſis ſuturis cum ſquamoſa oſſium temporum parte, cum prima colli vertebra, mediantibus duobus condylis & beneficio clynoides cum proceſſu odontoideo.

4. Craſſities eſt notabilis, tamen in quibusdam partibus eſt tenuis atque transparens: In infantibus in plures dividi poteſt partes, atque ex quatuor oſſibus ut plurimum componitur.

5. Proceſſus ſunt vel externi vel interni.

1. Externi ſunt duo coronales, quos prima colli vertebra excipit: duplici dein arthrodia connectit os occipitis cum prima colli vertebra.

2. Internus, qui mole ſatis eſt inſignis, cerebrum in duo dividit hæmiſphæria.

6. Foramina, quæ ſunt vel communia, vel propria

1. Communia ſunt oblonga pro tranſitu partim venæ jugularis internæ, partim octavi nervorum paris.

2. Propria ſunt quinque.

1. Unum ἄζυγον ad medullæ oblongatæ tranſitum.

und

und überwindet solche glücklich; Wenn es gebohren, so pflegen die Aushauchungen durch das Blättgen ihren Ausgang zu nehmen.

7. Furchen oder Graben vor die Kähl-Pulß-Adern.
8. Schooß, welcher ist zwischen den Stirn-Beine, und dem Hinter-Theile des Hauptes.
9. Am Ende der Pfeil-Nath finden wir zuweilen das dreywinckeligte Bein des Paracelsi.

III. **Das Hinter-Haupts-Bein**, das Gedächtniß-oder Büchsen-förmige oder gesponnene Bein.

1. Dieses Bein ist unter den übrigen das stärckeste, sonderlich am obersten Theile, unten aber bey den Einlenckungen und grossen Loche ist es dünne.
2. Es lieget hinten am Kopffe.
3. Ist vermöge der Lambda-förmigen Nath mit beyden Seiten-Beinen, Schlaf-Beinen, und durch die Sieb-förmige und Keil-förmige, auch schuppigte Nath mit einem Theile der Schlaf-Beine mit dem ersten Wirbel-Beine, durch zwey kleine Hervorragungen aber mit der Zahn-förmigen Hervorragung verbunden.
4. Die Dicke desselben ist sehr merckwürdig, an etlichen Seiten ist es dünne und durchsichtig; Bey Kindern machet es vier besondere Beine aus.
5. Aeusserliche und innerliche Fortsätze.
   1. Aeusserlich sind die Cron-Fortsätze, welche sich an das erste Wirbel-Bein hängen, auch ist dieses Hinter-Bein durch eine gedoppelte flache Einrenckung mit dem ersten Wirbel-Beine verbunden.
   2. Der innerliche Fortsatz ist sehr groß, der theilet das Gehirne in 2. Kugeln.
6. Gemeine oder eigene Löcher.
   1. Die gemeinen Löcher sind länglicht, lassen die innere Kehl-Ader, und das achte Nerven-Paar durch.
   2. Der eignen Löcher sind 5.
      1. Ein sehr weites, dadurch gehet das Rücken-Marck.

3. Duo foramina in parte poſtica tranſitum concedunt arteriis cervicalibus aſcendentibus.
5. Duo foramina in utroque latere pro nono nervorum pari.

7. Foſſæ duæ, quæ cerebelli globos excipiunt.
8. Sciſſuræ, ad foramen commune uſque exporrectæ.
9. Obſervatio: in occipite memoriam locare quidam ſolent.

IV. *Oſſa temporum*, ſ. temporalia, ſ. lapidoſa, pyloidea, acuſtica, mendoſa, parietalia, petroſa.
1. Situs in lateribus capitis, ubi aures affixæ ſunt.
2. Subſtantia ſuperior eſt tenuiſſima & ſquamoſa, interior vero craſſior, & admodum inæqualis.
3. Figura pyramidalis.
4. Connexio, connectitur beneficio ſuturæ ſquamoſæ cum oſſibus ſyncipitis, ſphænoidalis cum oſſibus ejusdem nominis, jugalis cum oſſe jugali, & lambdoidea ſutura.

5. Diviſio: dividuntur in
1. Partem ſuperiorem ſ. ſquamoſam.
2. Inferiorem ſ. petroſam.
6. Partes eminentes
1. Internæ ſunt proceſſus petroſi.
2. Externæ, proceſſus maſtoideus, ſtyloideus, Zygomaticus.

7. Foramina communia in utroque latere ſunt duo, quorum unum oſſibus petroſis commune eſt cum occipite, venæ jugali internæ, & nono nervorum pari tranſitum concedit: alterum commune cum oſſe ſphænoideo, per quod arteria carotis juxta ſellam equinam ad cerebrum adſcendit & nervus intercoſtalis cum ramo venæ jugularis externo tranſit.
1. Proprium unum eſt poſteriori proceſſuum parti inſculptum, tranſitum concedens ſeptimo nervorum pari.
2. Externa:

3. Zwey Löcher hinten, lassen die aufsteigenden Kähl-Pulß-Adern durch.
5. Zwey Löcher auf ieder Seiten, so das neundte Nerven-Paar durchlassen.

7. Zwey Graben an welche sich die Kugeln des Gehirns hängen.
8. Die Einschnitte gehen bis zur grossen gemeinen Aushöhlung.
9. Anmerckung: einige meynen, das Gedächtniß läge im Hinter-Haupte.

IV. **Die Schlaf-Beine**, sonsten auch die schuppigten und felsigten genannt.

1. Hangen an Seiten des Kopffs, wo die Ohren angehefftet sind.
2. Forne sind sie sehr dünne und schwammigt, inwendig dicke und sehr ungleich.
3. Sie præsentiren eine Pyramide.
4. Sie sind vermöge der schuppigten Nath mit den beyden Vorder-Beinen, vermöge der Keil-förmigen Nath mit den Keil-Beinen, vermöge der Joch-Nath mit dem Joch-Beine, und durch die Lambda-förmige Nath verbunden.
5. Man theilet sie:
   1. In den vorder- und schwammigten Theil.
   2. In den unter- oder felsigten Theil.
6. Hervorragende Theile.
   1. Innerlich haben wir die felsigten Hervorragungen.
   2. Aeusserlich die Zitzen-förmige, die Griffel-förmige und die Joch-förmige Hervorragung.
7. Auf beyden Seiten haben wir 2. gemeine Löcher, davon eins denen felsigten Beinen mit dem Hinter-Theile des Hauptes gemein ist, giebt der innern Kähl-Ader, und dem 9ten Nerven-Paare einen Durchgang: das andere ist gemein mit dem Keil-förmigen Beine, dadurch gehet bey dem Türckischen Pferde-Sattel zum Gehirne die Kähl-Pulß-Ader, und der zwischen Rippen-Nerve mit einem äusserlichen Aste der Kähl-Ader.
   1. Ein eigen Loch am vordersten Theile der Hervorragungen, wodurch das siebende Nerven-Paar gehet.
   2. Aeusserliche Löcher.

1. Unum commune per quod tenditur muſculus temporalis ad proceſſum coronalem maxillæ inferioris.
2. Alterum ſitum eſt inter proceſſum mæſtoideum & ſtyloideum pro tranſitu nervi acuſtici durioris.

8. Foſſæ
1. Internæ non nihil ſunt excavatæ,
2. Externæ, proceſſui jugali inſculptæ.

9. Sulci.

10. Meatus auditorius utroque in latere, dividitur in
1. Partem cartilagineam, &
2. Oſſeam.

V. *Os ſphænoideum*, baſiliare, polyphormon, cuneiforme, colatorium, os palati.

1. Situs in inferiore & media calvariæ parte, inter os temporum, occipitis, & ethmoideum.
2. Subſtantia eſt craſſa, & maxime inæqualis. In tenellis in tria oſſa manifeſte diſtinguitur, unum nempe medium maximum, quod baſin conſtituit, ſellamque equinam efformat, atque antrorſum verſus latera quaſi alas expandit: & duo minora alas veſpertilionum quaſi conſtituentia.
3. Figura polyphormis.
4. Connexio. Connectitur beneficio ſuturæ ſphænoidalis cum oſſe frontis, temporum & occipitis non minus, quam cum maxilla ſuperiori.
5. Partes eminentes
1. Interne ſunt quatuor apophyſes, quæ ſellam equinam conſtituunt.
2. Externe ſunt quatuor apophyſes, quæ diſpeſcuntnr in Pterygoideos externos & internos.
6. Partes cavæ
1. Foramina communia ſunt duo.
2. Propria ſunt X. 1. 2. pro nervis opticis, 3. 4. pro tertio nervorum pari &c.

1. Ein gemeines, dadurch gehet das Schlaf-Mäußlein zu den Cron-förmigen Fortsatz des untersten Kinn-Backens.
2. Das andere ist zwischen den Zitzen- und Griffel-förmigen Fortsatze, lässet den Gehöres-Nerven durch.

8. Graben.
1. Die innern sind etwas hohl.
2. Die äusserlichen sind an dem Joch-Beine.

9. Einschnitte.

10. Der Gehör-Gang auf beyden Seiten, wird in
1. Den Knorpligten und
2. Beinern Theil getheilet.

V. Das Keil-förmige Bein, weil es vor den andern gleichsam als ein Keil feste gemachet ist, wie auch das Grund-Trichter- und Gaumen-Bein genennet.

1. Es lieget im untersten und mittelsten Theile des Hirnschädels zwischen dem Schlaf-Beine, Hinter-Beine und Sieb-Beine.

2. Es ist sehr dicke und ungleich; bey Kindern giebet es 3. Beine, das mittlere ist das gröste, und giebet den Grund und den Türckischen Pferde-Sattel, fornen an der Seiten endiget es sich Flügel-förmig und macht zwey Fledermauß-Flügel.

3. Die Figur ist mancherley.

4. Es wird durch die Keil-förmige Nath mit dem Stirn-Beine, Schlaf-Beine, Hinter-Beine, und Kinnbacken verbunden.

5. Die hervorragende Theile sind
1. Innerlich vier Hervorragungen, so den Pferde-Sattel machen.
2. Aeusserlich 4. Hervorragungen, welche man in die inn- und äusserlichen Fledermauß-förmigen Absätze theilet.

6. Hohle Theile.
1. 2. gemeine Löcher:
2. 10. besondere Löcher; das 1ste und 2. zu den Gesichts-Nerven, das 3te und 4te vor das 3te Nerven-Paar ꝛc.

3. Fossæ

3. Foſſæ ſunt vel externæ vel internæ, quarum illæ proceſſibus alaribus, hæ vero proceſſibus quatuor oſſis ſphænoidei internis interjectæ atque in hac *glandula pituitaria* ſitum ſuum naturalem habet.

VI. *Os ethmoideum* ſ. cribroſum ſ. ſpongioſum.

1. Situs in media & inferiore oſſis frontis parte.
2. Subſtantia, ſuperius eſt cribroſa, inferius in cavitate narium celluloſa, tenuis, atque ſpongioſa. In infantibus oſſa ethmoidea admodum tenella ſunt, & fere cartilaginea, in iisque aut vix, aut non conſpiciuntur ulla pertuſa foraminula.
3. Connexio. Vicinis oſſibus mediante ſutura ethmoidali & ſphænoidali jungitur.
4. Partes eminentes.
   1. Criſta galli, in quam proceſſus duræ meningis falcatus inſeritur: in tenellis nondum eſt conſpicuus.
   2. Septum ſeu diaphragma narium.
5. Partes cavæ
   1. Scala,
   2. Lamellæ.
6. Foramina.
7. Figura in cavitate cranii plana & foraminulata, in narium vero cavitate eſt ſinuoſa & inæqualis.
8. Sinus.
9. Obſervatio: Quo longius os ſpongioſum, eo potentior obſervatur odoratus e. g. in canibus.

Uſus oſſium capitis.

1. Inſerviunt chylificationi.
2. Inſerviunt motui, dividiturque motus in
   1. Communem, qui eſt rectus, & vocatur elevatio, flexio, erectio.
   2. Proprium, eſt capitis circumgyratio.

3. Graben so äusserlich als innerlich, jene sind in den Flügel-Fortsätzen, diese liegen zwischen denen Keil-förmigen Absätzen innerlich, und in diesen lieget die Schleim-Drüse.

VI. Das Sieb-förmige oder schwammigte Bein.

1. Es lieget in mittelsten und untersten Theile des Stirn-Beines.
2. Das Wesen desselben ist oben wie ein Sieb, unten aber in der Nase gittericht, dünne und schwammigt. Bey Kindern ist dieses Bein sehr zart und knorplicht, und sind wenig oder gar keine Höhlungen zu spüren.
3. Es wird verbunden mit den nächsten Beinen durch die Sieb- und Keil-förmige Nath.
4. Hervorragende Theile.
   1. Der Hahnen-Kamm, worein sich die Sichel-förmige Hervorragung endiget, bey kleinen Kindern ist er noch nicht zu sehen.
   2. Die Scheide-Wand in der Nase.
5. Hohle Theile.
   1. Die Leiter,
   2. Die Tafeln.
6. Löcher.
7. In der Höhle des Hirnschädels ist es der Figur nach eben und durchlöchert, in der Nase geschößet und ungleich.
8. Schöße.
9. Anmerckung: Je länger das Schwamm-Bein, je grösser und stärcker der Geruch, e. g. in Hunden.

Der Nutzen der Beine am Haupte ist,

1. Daß sie die Verdauung befördern.
2. Dienen zur Bewegung.
   1. Die gemeine Bewegung ist, wenn ich den Kopff beuge, und nicht den Hals.
   2. Die eigne Bewegung ist, wenn ich den Kopff herum drehe.

TABVLA X.

De officulis Auditus.

I. NUmerus, qui conſtat ex IV. officulis in quolibet proceſſu petroſo.

II. Diviſio, in

I. *Malleum*, qui iterum diſpeſcitur in
- 1. Caput ſ. capitulum rotundum, ubi
  - 1. Duo condyli. Pro connexione cum incude per gynglimum.
  - 2. Una cavitas, ſ. ſinulus. Duo proceſſus, ſ. duæ apophyſes, alter acuminatus, cui adjacet muſculus mallei internus: alter obtuſus, cui adhæret muſculus mallei internus.
- 2. Cervicem, cujus ſunt
- 3. Manubrium, ſeu caudam, quod duas apophyſes habet, & tympano connexum eſt.

II. *Incudem*, dentem molarem referentem, cum duabus radicibus, ubi etiam

I. *Baſis* ſeu corpus, quæ habet
- 1. Duas cavitates ſeu ſinulos. Pro connexione cum capite mallei per gynglimum.
- 2. Condylum oblongum.

II. *Crura*, ſeu proceſſus liduo.
- 1. Unum eſt breve, & latius capitulo præditum pro connexione cum oſſe temporum.
- 2. Unum longius cum capitulo, cui annectitur os orbiculare.

III. *Stapedem*, habet duo latera anguſtiora & baſin latiorem, quæ feneſtræ ſeu foramini ovali infixa eſt, eamque exacte claudit, atque connectitur, cum oſſe orbiculari, petroſo, membranæ,

Die

Die Zehende Tafel.

Von den Gehör-Beinlein.

I. AN jeglicher felßigten Hervorragung sind 4. Beine zum Gehöre.

II. Werden eingetheilet in

I. Hammer, der hat
- 1. Ein rundes Häuptgen, allwo
  - 1. zwey kleine Absätze, 2. eine Höhle oder Schößlein — zur Verbindung einer doppelten Aufnahme mit dem Amboß.
- 2. Hals, allwo — 2. Absätze, einer ist spitzig, darauf lieget das innere Mäußlein des Hammers, der andere stumpf, daran hanget das innere Mäußlein des Hammers.
- 3. Griff, die Handhabe — Hat 2. Absätze, und hänget an das Trommel-Häutgen.

II. Amboß, præsentiret einen Mühl-Stein mit 2. Wurtzeln, allwo

I. Der Grund, hat
- 1. Zwey Höhlen,
- 2. Einen länglichten Absatz — zur Verknüpffung mit des Hammers grossen Hervorragung durch doppelte Einrenckung.

II. Zwey Schenckel:
1. Einer ist kurtz und breit, hat ein Häuptgen zur Verknüpffung mit dem Schlaf-Beine.
2. Einer ist lang, mit einer kleinen Hervorragung, daran hanget das Ring-Bein.

III. Der Stege-Reiff, hat 2. enge Seiten, und weiten Grund, welcher an das Fenster angehefftet ist, und solches genau zumachet; es ist mit dem Ring-Beine verbunden, ingleichen mit dem felßigten Beine, auch

quæ foramen ovale claudit, & cum nervo molliori paris ſeptimi.

IV. *Os orbiculare*, exiliſſimum eſt officulum, ubi

1. Pars convexa, ſ. capitulum, connectitur cum ſtapedis vertice.

2. Pars concava, ſ. cavitas, excipitur a capitulo cruris longioris.

III. Uſus officulorum eſt, ſonum excipere.

1. Obſervatio: per ductum ſ. tubum Euſtachii, in os ſeſe deſinentem, fumus herbæ Nicotianæ ore aſſumptus, per aures in auram abit, & beneficio hujus ductus ſurdi aperto ore meliorem ſonum auditus percipiunt.

TABVLA XI.

De Oſſibus Faciei, & ſpeciatim de Maxillis.

I. Maxilla duplex eſt, vel ſuperior, vel inferior.

I. *Superior* conſtat duobus oſſibus, quæ alias Palatina poſtica audiunt: in maſticatione manet immobilis ad inſtar lapidis molaris fixi.

1. Situs, ſita ſunt ſub calvariæ antica parte.

2. Subſtantia eſt duriſſima: ut in mordendo & mandendo duret.

3. Figura maxime inæqualis, ac irregularis, ad venuſtatem tamen rotundior.

4. Connexio: cum oſſe ſphænoideo, cum oſſibus pomi, frontis, narium ac palati connectuntur.

5. Partes eminentes ſunt

1. Duo oſſa inferiorem orbitæ partem efformant.

mit

mit dem Häutlein, welches das Ey-förmige Loch bedecket, und mit einem Aste vom 7den Nerven-Paare.

IV. Das runde oder Ring-förmige Bein so sehr klein, allwo

1. Der gewölbte Theil, ist verbunden mit dem Nacken des Stegreifs.
2. Der hohle Theil hänget sich an die Absätzgen des langen Schenckels.

III. Dienen zu Aufnehmung des Klanges.

1. Anmerckung, durch die Höhle des Eustachii kan der mit dem Munde an sich gezogene Tobacks-Rauch durch die Ohren heraus geblasen werden, und dadurch können die Tauben mit eröffnetem Munde besser hören.

Die Eilffte Tafel.

Von den Gesichts-Beinen, und sonderlich von den Kinnbacken.

I. Wir haben einen Ober- und Unter-Kinnbacken.

I. Der Obere bestehet aus 2. Beinen, welcher wie ein Mühlstein im Kauen unbeweglich stehen bleibet.

1. Lieget vorne unter dem Hirnschädel.
2. Das Wesen desselben ist sehr hart: damit er im Beissen und Käuen aushalten möge.
3. Die Figur desselben ist sehr ungleich: damit er aber eine Zierde gebe, so ist er rund.
4. Ist verbunden mit dem Keil-Beine, Apffel-Beinen, Stirn-Nasen-Beinen, und Gaumen-Beinen.
5. Die hervorragenden Theile sind
   1. Zwey Beine machen den untersten Theil der Augenleiße.

2. Huc pariter pertinent ossa, quæ maximam palati partem constituunt, nec non diaphragma narium.

3. Partes cavæ.
   1. Duo foraminula s. orbitaria.
      1. Unum pro ramo Vti paris secundo.
      2. Alterum pro ductu e naribus ad os tendente.
   2. Duo foramina interna, circa dentes incisivos sita, lymphæ naribus ad os tendenti transitum concedunt.
   3. Alveoli, s. fossæ, sedecim, quibus maxilla adultorum est donata.
   4. Duo sinus, per quos nervi, arteriæ, & venæ excurrunt, & in transitu ramos ad dentes mittunt.

II. Duo *Ungvium ossa*, s. lacrymalia, quæ a quibusdam ad os ethmoideum referuntur.
   1. Situs, sitæ sunt in cavitate orbitaria interna, versus ossa nasalia, & efficiunt canthum oculi internum. Nonnulli hæc ossa, nec adeo male, ad os ethmoideum, referunt.
   2. Substantia est tenuis, pellucida & valde fragilis, hinc etiam propter teneritudinem, quam nacta sunt, unguium nomine insigniuntur.
   3. Figura est ovalis.
   4. Processus unus oblongus in medio pro insertione ductus lachrymalis, cui in viventibus super impositá carruncula lachrymalis.
   5. Cavitas una pro situ glandulæ lachrymalis internæ, ejusque ductus.
   6. Unum foramen, punctum lachrymale commune dictum, propter exitum lachrymarum in narium cavitatem.
   7. Connexio, in quolibet latere cum osse frontis ethmoideo & maxillari.
   8. Sinus iisdem insculptus, qui in saccum lachrymalem explicatur.

2. Hieher rechnet man auch die Beine, so den meisten Theil von Gaumen-Beinen ausmachen, wie auch die Scheide-Wand in der Nase.
3. Hohle Theile.
   1. Zwey Höhlen oder Augen-Leisten.
      1. Eine nimmt den andern Ast des 5ten Nerven-Paares auf.
      2. Eine ist wegen des Nasen-Gangs der zum Maule gehet.
   2. Zwey innerliche Löcher bey denen Schneide-Zähnen, durch solche fliesset die Feuchtigkeit in Mund.
   3. Zahnladen, auf jeden Kinnbacken bey Erwachsenen sechszehen.
   4. Zwey Schösse, dadurch lauffen die Nerven- Puls- und Blut-Adern, welche beym Durchgehen ihre Aeste in die Zähne schicken.

II. Zwey Thränen-Beine, welche einige zum Sieb-förmigen Beine rechnen.
1. Sie liegen innerlich in der Augenleiße an Nasen-Beinen, und machen den innern Augen-Winckel. Etliche rechnen solche nicht uneben zu dem Sieb-förmigen Beine.
2. Das Wesen derselben ist dünne, durchscheinend und zerbrechlich, daher haben sie auch einen solchen Nahmen von der Zärtlichkeit bekommen.
3. Die Figur ist oval.
4. In der Mitten ein länglichter Absatz zum Thränen-Gange, auf welchen bey Lebendigen die Thränen-Caruncul lieget.
5. Eine Höhle zur innerlichen Thränen-Drüse und derselben Gang.
6. Ein Loch, der gemeine Thränen-Punct genannt, dadurch die Thränen in die Höhle der Nasen ausgehen.
7. Sie sind verbunden mit dem Stirn- und Sieb-Beine und Kinnbacken.
8. Haben einen Schoß, der in Thränen-Sack gehet.

III. Duo *Narium ossa.*
1. Figura est quadrilatera.
2. Dorsum vocatur superior pars.
3. Connexio, mediante transversali sutura cum osse frontis inter se connectuntur, & lateraliter cum ossibus maxillæ inferioris, inferius autem superficiei inæquali adnascuntur cartilagines, pinnas seu alas constituentes.

IV. Duo *Ossa mali* seu Pomi, ubi
1. Figura quadrilateralis: effingunt illa ossa externam & superiorem faciei partem.
2. Connexio, mediante sutura transversali cum osse frontis, harmoniis mediantibus, anterius cum maxilla superiore, posterius cum osse Zygomatico & temporum connectuntur.

V. Duo *Ossa Zygomatica* s. jugalia.
1. Sita sunt sub oculo lateraliter in parte inferiori temporum sive parte antica calvariæ, atque elatiorem superiorem & lateralem partem maxillæ superioris constituunt, quæ globositate sua haud exiguam faciei formam conciliant.
2. Substantia est solida.
3. Figura, repræsentat V. angulos.
4. Processus unicus est in quolibet osse, externus dictus pro connexione Processus temporum.
5. Cavitates,
   1. Externa posterius descendens sub processu Zygomatico.
   2. Interna.
6. Foramina, in quolibet osse unum.
   1. Propria duo.
   2. Commune magnum dictum, quod efformatur ex processu Zygomatico & temporali, per quod transit musculus temporalis.
7. Connexio cum osse temporum.

VI. Duo *Ossa Palati*, ubi
1. Numerus, sunt bina.

III. 2. Nasen-Beine.
1. Sie sind vierseitig.
2. Der obere Theil derselben wird der Rücken genannt.
3. Durch die überzwerche Nath sind sie mit dem Stirn-Beine verbunden, seitwärts mit dem Ober-Kinnbacken, unten aber hangen an der ungleichen auswendigen Breite Knorpel, welche die Nasen-Flügel ausmachen.

IV. Zwey Apffel-Beine, allwo
1. Die vier-seitige Figur: diese Beine machen den äußerlichen und obern Theil des Gesichts.
2. Sie sind vermöge der überzwerchen Nath mit dem Stirn-Beine, vorne vermöge der Zusammenzwängungen mit dem Kinnbacken, hinten mit dem Joch- und Schlaf-Beine verbunden.

V. Zwey Joch-Beine:
1. Sie liegen an der Seite der Augen am untersten Theile der Schlaf-Beine, oder forne an dem Hirnschädel, machen den erhabenen, obern und Seiten-Theil des obern Kinnkiefels, geben durch ihre Rundung dem Gesichte eine schöne Gestalt.
2. Dem Wesen nach sind sie hart.
3. Geben eine fünff-winckelichte Figur.
4. Ein Absatz an jeglichem Beine, der äußere dienet zu Aufnehmung des Schlaf-Beins-Fortsatzes.
5. Höhlen.
   1. Eine äußerliche,
   2. Eine innerliche.
6. Löcher, an jeglichem Beine eins.
   1. Zwey eigne,
   2. Ein gemeines Loch genannt, welches von dem Joch-förmigen Absatze und Schlaf-Beine formiret wird, dadurch gehet das Schlaf-Bein-Mäußlein.
7. Sie sind mit den Schlaf-Beinen verbunden.

VI. 2. Gaumen-Beine, allwo
1. Die Zahl, deren sind ihrer Zwey.

2. Sita ſunt, ad palati extremum, ubi narium foramina ad fauces tendunt, atque palati amplitudinem efficiunt.
3. Subſtantia tenuis quidem, ſed ſolida ac dura eſt.
4. Figura habet V. angulos.
5. Foramina circa poſticam & lateralem partem duo ſunt inſculpta, per quæ rami quinti paris trajiciuntur.
6. Cavitates duæ.
7. Connexio. Partim cum maxilla ſuperiore, partim cum proceſſibus alaribus connectuntur.

VII. *Vomer*, ſeu Diaphragma ſ. aratrum narium, ubi
1. Situs, erigitur e medio palati ſurſum, nariumque partes inſtar ſepti diſtinguit inter ſe invicem.
2. Subſtantia ſuperius craſſa, inferius autem tenuis.
3. Figura triangularis eſt.

II. *Maxilla inferioris* oſſa in tenellis ſunt duo, circa mentem ſynchondroſeos beneficio inter ſe copulata.
1. Situs ſub maxilla ſuperiore,
2. Figura eſt arcuata.
3. Subſtantia extus eſt duriſſima, ſolidiſſima, & craſſiſſima, intus vero fiſtuloſa, vel canaliculoſa pro ſitu vaſorum.
4. Partes eminentes ſunt vel
1. Superiores, proceſſus ſcilicet quatuor, e quibus
1. Duo Condyli pro articulatione cum oſſe temporum per arthrodiam.
2. Duo proceſſus coronales pro receptione muſculi temporalis
2. Laterales, ubi
1. Angulus internus, cui pterygoidei externi inſtrati ſunt.
2. Angulus externus, cui maſſeteres ſubjacent.
5. Diviſio in
1. Mentum ſeu genium, in cujus medio exterius æque ac interius exigua eminet aſperitas muſculis punctum fixionis non præbens ſolum, ſed & locum deſignans coalitorum.

2. Sie liegen am Ende des Gaumens, wo die Nasen-Löcher zum Schlunde gehen, sie erweitern den Gaumen.
3. Die Substantz ist dünne, jedoch feste.
4. Es machet einen fünff-eckigten Winckel.
5. Hinten haben sie 2. Löcher, dadurch die Aeste des 5ten Nerven-Paares gehen.
6. Haben zwey Höhlen.
7. Verbindung, sie sind theils mit dem obern Kinnbacken, theils mit den Flügel-förmigen Fortsätzen verbunden.

VII. Der Pflug der Nase:
1. Er gehet mitten aus den Gaumen-Beinen, und theilet die Nase vermöge einer Scheide Wand in zwey Höhlen.
2. Vorne ist es dicke, unten aber dünne.
3. Es siehet drey-anglicht aus.

II. Der untere Kinnbacken, bey Kindern sind es zwey Beine, welche bey dem Kinne durch Knorpel verbunden sind.
1. Liegen unter dem Ober-Kinnbacken.
2. Die Figur ist gespitzt.
3. Auswendig ist desselben Wesen sehr feste und dicke, inwendig fistulös oder Canal-förmig vor die Gefäße.
4. Hervorragende Theile sind.
1. Oben vier Absätze, darunter
1. Zwey kleine Absätze zur Einrückung mit dem Schlaf-Beine.
2. Zwey Cron-förmige Absätze, daran das Schlaf-Mäußlein hanget.
2. Auf der Seite.
1. Ein innerlicher Winckel, darinne liegen die äußern Flügel-förmigen Mäußlein.
2. Ein äusserlicher Winckel, darauf ruhen die Kau-Mäußlein.
5. Eintheilung, in
1. Kinn, in dessen Mitten ist inn- und auswendig eine Rauhigkeit, darein sich die Mäußlein schliessen, zeiget zugleich den Ort, wo diese beyden Beine zusammen gehen.

2. Basin seu milon.

6. Foramina numero sunt IV.

1. Duo interna pro processu rami nervorum quintæ conjugationis, venæque & arteriæ caroditis externæ.
2. Duo externa pro processu horum vasorum.
3. Sedecim dentium alveoli.

7. Asperitates tres.

1. Pro origine musculorum labium inferius detrahentium.

2. Pro insertione tendinis musculorum maxillam deprimentium aliorumque linguæ.
3. Pro origine maxillæ adducentis musculi.

Usus:

1. Maxilla inferior in masticatione maxime est mobilis ad instar lapidis molaris versatilis; dum enim maxilla inferior modo sursum modo deorsum movetur, non possunt non alimenta ore tanquam molendina excepta ab acutis prioribus dentibus incidi, a caninis frangi atque a molaribus latis exasperatisque teri ac masticari.

2. Formositatem insignem decenti sua figura faciei conciliat.
3. Ad loquelam formandam multum facit.

TABULA XII.

De Dentibus.

1. *Situs* est in maxillis, quarum alveolis tanquam clavi parietibus inhærent. In infantibus nulli in ore apparent, sed plerumque IV. V. VI. VII. aut VIII. mense post nativitatem erumpunt.

2. Grund.

6. Hat vier Löcher.
   1. Zwey invendig, zu den Aesten des fünfften Nerven-Paars, und zu den äußerlichen Kähl- Puls- und Kähl-Blut-Adern.
   2. Zwey äußerlich, zu dem Fortsatz dieser Gefäße.
   3. 16. Zähn-Kästleins oder Laden.
7. Drey rauhe Absätze.
   1. Einen zum Ursprunge der niederdrückenden Mäußlein der untersten Leffze.
   2. Zur Einpflantzung der Spann-Ader von denen Kinnbacken niederdrückenden Mäußlein und andern Zungen-Mäußlein.
   3. Zum Ursprunge des zuziehenden Kinnbacken-Mäußleins.

Nutzen:

1. Der untere Kinnkiefel ist beym Kauen als ein herumlauffender Mühlstein sehr beweglich, denn indem der untere Kinnbacken bald hinauf, bald herunter beweget wird, so müssen die mit dem Munde genommenen Speisen mit den Vorder-Zähnen gleichsam als auf einer Mühle gemahlen, von denen Hunds-Zähnen zerschnitten, und von denen breiten Back-Zähnen vollends zermalmet und zerkauet werden.
2. Giebt durch seine wohlgebildete Figur dem Gesichte eine schöne Gestalt.
3. Und thut viel zu Formirung der Rede.

Die Zwölffte Tafel.

Von den Zähnen.

I. Die Zähne stecken in Kinnbacken und derselben Laden, wie ein Nagel in der Wand. Bey neugebohrnen Kindern siehet man keine, sie kommen aber hervor gemeiniglich um den 4ten, 5ten, 6ten, 7den oder 8ten Monath nach der Geburth.

II. *Subſtantia*, quæ exterius dura atque ſolida, interius cava. Illa portio dentium, quæ extra gingivas prominet eſt fere lapidea & inſtar corticis & involucri inveſtit oſſeam dentis partem, radices quippe dentium quæ in alveolis ſubgingivis latitant oſſeæ tantum naturæ, hinc etiam non tam condidi ſplendidique coloris ſunt quam externa pars, prominens litera a tegmine. In cavitate vero dentis reperitur ſubſtantia quædam mucoſa, membranacea, ſeu funiculus quidam mucoſus, forma veſicæ oblongæ ex tenuiſſimis vaſis ſanguifluis, membranis, nervis & glutinoſa quadam ſubſtantia compoſitus, qui etiam uſque ad extremitatem dentis pertingit.

III. *Numerus*: ſunt triginta duo, in qualibet maxilla ſedecim inſtar juſtiſſimæ choreæ, in fæminis numero ſæpius quatuordecim.

IV. *Connexio*: quæ eſt duplex, non tantum gomphoſeos, ſed & ſarcoſeos beneficio.

V. *Materia*, qua dentes alimentari ſolent, eſt mucoſa. Deprehendimus id ipſum non tantum in puerorum dentibus, ſed magis adhuc in fœtibus & abortibus, ubi tres ſeſe partes exhibent, *folliculus* nempe membranoſus, aut potius mucoſus, totum dentem includens, facile ab eo ſecedens, a baſi æque ac radice perforandus; *radix* mucoſa, pellucida, vaſis ſcatens, compreſſa ſanguinem ſudans, cavitate notabili prædita, ſucceſſu ætatis a circumferentia ad centrum magis magisque oſſeſcens, ita tamen: ut levis cavitas ſemper remaneat, & baſis ipſa candidæ ſquamæ tenuis & excavatæ ſimilis. Mucoſa & glutinoſa hæc materia verum pabulum & alimentum dentium eſt, quo creſcunt, extenduntur & ſoliditatem acquirunt. Originem mucoſa dentium alimentaris materia habet ex ipſo ſanguine & advehitur mediantibus ramulis arteriolarum minutiſſimis, ex carotide externa oriundis per ipſius dentis poros. Ex poris arteliolarum cribratur & tranſudat ſuccus lymphaticus pellucidus, qui in membranæ cavitatem effuſus illic ſubſiſtit & ſucceſſive concreſcit; quoniam vaſa lymphatica tenuiorem & liquidiorem partem abſorbent & revehunt, remanente craſſiore & ad concreſcendum aptiore, quæ primo in ſuperficie & circumferentia

II. Dem Wesen nach sind sie auswendig fest und hart, inwendig aber hohl. Derjenige Theil von Zähnen, so über die Zahn-Laden raget, ist fast steinern, und umgiebet wie eine Rinde oder Umschlag den beinern Theil des Zahns, denn die Wurtzeln von Zähnen, die in den Höhlen und Zahn-Laden verborgen liegen, sind nur von einer beinern Natur, daher sind sie nicht so weiß und gläntzend als der äußerliche Theil, so frey von aller Bedeckung hervorraget. In den Laden aber der Zähne findet man ein zähes häutigtes Wesen oder schleimigte Schnure, als eine Blase länglich-rund, gewebet aus den allerzärtesten Blut-Gefäßen, Häuten, Nerven und leimigten Wesen, welches bis auf das äußerste des Zahnes sich erstrecket.

III. Die Anzahl derselben ist bis auf 32, in jedem Kinnbacken 16, bey Frauenzimmer öffters nur 14, so alle in einer gleichen Linie sich darstellen.

IV. Die Verbindung derselben ist durch eine Festigkeit wie ein Bein an dem andern, und durch Fleisch.

V. Die Materia, dadurch die Zähne ernähret werden, ist rotzig oder schleimigt. Wir finden dieses nicht allein bey den Zähnen der Kinder, sondern noch mehr in Leibes-Früchten und Mißfall, allwo sich drey Stücke zeigen: eine häutigte und rotzige Schnure, so den gantzen Zahn umziehet und leichte sich abtrennet, ist oben am Grunde und Wurtzel durchbohret, die Wurtzel ist rotzig, durchscheinend und gefäßigt, wenn sie gedrücket wird giebt sie Blut, ist mercklich hohl, mit der Zeit wird sie um und um beinern, jedoch so: daß sie noch ein wenig hohl verbleibe, der Grund selbst ist weiß, zarte und schuppigt. Dieses zähe schleimigte Wesen ist das wahre Futter und Nahrung der Zähne, dadurch sie wachsen, hervorragen und Härte bekommen. Sie entspringet als ein ernährendes Wesen aus dem Geblüte selbst, und wird durch kleine Puls-Aedergen aus der äußerlichen Kehl-Ader durch die kleinen Zahn-Oeffnungen herzu geführet. Aus denen kleinen Oeffnungen der Puls-Adern sickert oder schwitzet ein wäßrigter, heller Safft, der, wenn er in die Höhlen der Häute sich ergossen, allda stille stehet und allmählig harte wird: denn die Fließ-Wasser-Gefäße nehmen den dünnen und fliessenden Theil in sich, und führen ihn wiederum fort, jedoch mit Zurückbleibung des dickern, welches sich zum Anwachse schickt, und oben und auswendig durch lange Ausdampffung harte wird, in dessen

longo

longo transpiratu solidescit, cujus postea interstitiis novus succus affusus, tandem successu temporis majorem soliditatem conciliat, tandem superiorem folliculi partem atque superinstratam carnem non citra tenellorum molestiam perfundat, atque sub dentis forma in conspectum prodat. Dentes autem continuo crescunt, alioquin ex continua attritione & manducatione cito forent contriti, sicut gutta cavat lapidem. Quantum ergo atteruntur, tantum rursus augescunt.

VI. *Divisio:* dividuntur in

IV. *Incisivos* s. incisores s. gelasinos s. primores, vocantur etiam risorii, quod inter ridendum primo denudentur, item lactei, quoniam primi prodire solent, quinque nacti

1. Basin latam, acutam & tenuem: quo oblatum ipsis cibum mordendo cultri modo prompte abscindant dividantque.

2. Radicem simplicem. Hic non prætereundum est, puerorum dentes imperfectis & mollibus, & quasi medullosis constare radicibus, unde vacillantes & præcipue incisorii unguibus aut filo denti circumdato eximi possunt. Radices porro dentium ligamentis membranaceis, nerveis interius omnes sunt cinctæ, quibus dentes loculis suis firmiter affiguntur, externe autem firmiter ambit ac unit dentes gingivalis substantia, quæ caro est dura ex fibrosis lamellis juxta se positis, conflatu, infinitis vasculis sanguineis intertexta, unde etiam rubedine interna fulget.

3. Figuram latam & arcuatam. Candorem impediunt negligentia, senectus & morbus. In juventute vero usque ad annum circiter trigesimum dentes albissimi sunt, & deinde tendere solent nonnihil ad flavedinem, quæ cum majore ætate intenditur, redditurque color albus obscurior, eo tamen nunquam, nisi præternaturaliter spoliantur & ætates dentium secundum colores, Helmontius distinguere docet. Variat autem hic color ratione climatum.

4. Alimentis incidendis perquam idonei.

Zwischen-

Zwischen-Raum wird hernach ein neuer Safft wieder hinzu gegossen, welcher mit der Zeit verhärtet, und das Säcklein und Zahnfleisch mit Schmertzen der kleinen Kinder durchbohret, und in Gestalt eines Zahnes erscheinet. Die Zähne aber wachsen beständig, sonsten würden sie durch das immerwährende Kauen und Mahlen abgeschliffen, nicht anders, als wie ein Tropffen den Stein aushöhlet. So viel ihnen nun abgehet, so viel wächst ihnen wieder zu.

VI. **Eintheilung.** Sie werden eingetheilet in

4. **Vier Scheide-Vorder-Lach- oder Milch-Zähne.** Lach-Zähne werden sie daher genannt: weil beym Lachen sie gleich in die Augen fallen. Wir haben zu betrachten
   1. Einen breiten, spitzigen und dünnen Grund: damit sie das, was zum Mahlen ihnen übergeben, zerbeissen, und in Gestalt eines Messers zerschneiden und theilen.
   2. Einfache Wurtzel. Hier müssen wir gedencken: daß der Kinder ihre Zähne aus unvollkommenen, weichen, Marck-förmigen Wurtzeln bestehen, daher wenn sie wackeln, kan man selbige, sonderlich die Vorder-Zähne, mit denen Nägeln oder einem Faden leichte heraus reissen. Ferner sind die Wurtzeln mit häutigten und Spann-ädrigten Bändern inwendig umfasset, dadurch sie befestiget werden, äußerlich aber werden sie von dem Zahnfleische feste umgeben, dieses Fleisch ist hart aus zäserigten Blättergen und unzählbaren Blut-Gefäßen gewebet, daher es auch sehr röth anzusehen.
   3. Breite und gespitzte Figur. Wenn die Zähne nicht wohl abgeputzet, oder die Leute alt und kranck, so verlieren sie ihre Weisse. Bey jungen Leuten bis ins 30. Jahr sind die Zähne sehr weiß, hernach werden sie etwas gelbe, bey zunehmenden Jahren gelber: daß sich die weisse Farbe verlieret, ausser dem verlieret sich diese Weisse nicht, es geschähe denn durch Kranckheit, daher lehret Helmontius das Alter des Menschen nach der Weisse der Zähne zu erkennen. Es ist aber die Farbe in Ansehung der Gegenden unterschieden.
   4. Zerschneiden die Speisen.

5. Foramen pro tranſitu vaſorum.
6. Apparent ordinarie in homine menſe ſeptimo, vel ſerius decimo, item poſt anni curſum, excidere ſolent anno quarto, quinto & ſexto, novi vero ſeu ſuccedentes vel circa ſeptimum, vel circa decimum quartum annum erumpere ſolent.

7. In dentium tandem radices tenues nervorum ſurculi implantantur. Hi nervuli cum vaſis ſanguifluis ope membranæ velut in funiculum conſtricti ſub dentibus decurrunt & dentium cavitatem ingrediuntur. Horum nervoſorum ſurculorum utut minimorum, ſenſibiliſſimorum tamen gratia dentes duntaxat evidenti inter oſſa ſentiendi facultate donatos credimus. Nervi autem, qui per maxillam tam ſuperiorem, quam inferiorem tranſeunt, ac ipſis dentibus implantantur, ab ipſo quinto pari originem ſuam habent. Diſtribuitur nimirum hic nervus in varios ramos.

II. Duos *Caninos*, ſeu oculares, ubi
1. Baſis acutior.
2. Radix robuſtior & longior, in fine autem a gingivis remoto acuti ſunt: ut, ſi quid propter duritiem ab inciſoriis non præſcinderetur, hoc illi confringerent.

3. Membranula, quæ non eſt continuatio perioſtii maxillaris, ſed potius ea propagatur, quæ gingivas contingit, ac univerſo ori communis eſt & revera glanduloſa. Et quamvis dentes ipſi de communi perioſtio haut participent, alveoli tamen eo gaudent, & cum ipſa membrana, quæ dentes contegit, coaleſcit: ut unam quaſi conſtituere videatur.

4. Foramen pro tranſitu vaſorum.

VIII. *Molares* ſ. gomphios.
1. Baſis eſt lata atque exſperata.
2. Radix modo duplex, modo triplex.

5. Ha

5. Haben ein Loch zum Durchgange der Gefäße.
6. Sie kommen ordentlicher Weise beym Menschen im 7den oder auch wohl später im 10den Monathe zum Vorschein, oder aber wohl gar nach Verlauff Jahres-Frist; sie fallen aus im 4ten, 5ten und 6ten Jahre, und wachsen dargegen beym 7den oder 14den Jahre wiederum neue.
7. In der Zähne Wurtzel endigen sich endlich die zarten Zweige von Nerven. Diese zarten Nerven lauffen mit den Blut-Gefässen wie eine Haut so zusammen gewunden unter den Zähnen hin, und gehen in derselben Höhlen. Vermöge dieser kleinen Nerven-Aeste haben die Zähne eine Empfindung. Die Nerven aber, so durch den obern und untern Kinnbacken gehen, und in die Zähne sich endigen, haben von dem 5ten Nerven-Paare ihren Ursprung. Denn dieser Nerve spaltet sich in viele Aeste:

II. Spitz-Hunds-Augen-Zähne, allwo
1. Ein gespitzter Grund.
2. Eine starcke und lange Wurtzel, wenn sie aber am Ende aus den Zahn-Laden genommen werden, sind sie spitzig: damit wenn die Vorder-Zähne nicht genug etwas zermalmen, sie dieses vollends verrichten mögen.
3. Ein Häutlein, das nicht allein eine Verlängerung des Kinnbacken-Empfindungs-Häutleins ist, sondern vielmehr dessen Fortgang, so bis an das Zahnfleisch sich erstrecket, sie ist dem gantzen Munde gemein, und mit Recht drüßigt. Und ob wohl die Zähne selbst keine Empfindungs-Haut haben, so haben doch solche die Zahn-Laden, und gehet mit dem Häutlein, so bis an die Zähne langet, zusammen: daß es scheinet, als ob sie nur eine ausmachten.
4. Ein Loch zum Durchgang der Gefäße.

VIII. Back-Zähne, allwo
1. Ein breiter und rauher Grund.
2. Bald 2fache, bald 3fache Wurtzel.

3. Cavitas.
4. Foramen pro tranſitu vaſorum.
5. Ante annum ſecundum & ſecundo anno producuntur, nonnullis citius ſuperiores, nonnullis inferiores, excidunt anno IV. V. VI.

II. *Sapientiæ*, ubi notari meretur
1. Baſis quatuor acutis eminentiis exaſperata, inter quas foveola occurrit.
2. Radices tres vel quatuor.
3. Cavitas.
4. Foramen pro tranſitu vaſorum.
5. Eruptio, erumpunt circa vigeſimum, XXX. aut XL. annum.

VII. Uſus, qui multiplex: vel ad alimenta ſolidiora frangenda, & commolenda, vel ad vocem & loquelam rite formandam, vel ad formoſitatem adjuvandam, & ornamentum conciliandum. Nefrendes dicuntur, qui dentibus carent.

VIII. Obſervationes.
1. Qui tardioris ſunt temperamenti, poſt anni demum ſpatium, aut ſerius dentes ſuos primos acquirunt.
2. Quidam firmas habent gingivas, ut dentes haud erumpere poſſint, convulſionibus haud raro moriuntur.
3. In pueris anteriores dentes excidunt, & iterum renaſcuntur, in adultis non item. Deinde etiam continuo dentes creſcunt; licet enim duriſſimi ſint, continuo uſu nihil ominus alterantur, quare continua etiam appoſitione opus habent, uti jam in antecedentibus dictum eſt.
4. Dentes gaudent diverſa ſubſtantia, exteriori, quæ eſt duriſſima inſtar lapidis, utut de natura lapidis non participet. Experimento enim clariſſime oſtendere id poſſumus, dum integer dens humanus immiſſus ſufficienti aqvæ fortis quantitati per aliquot horarum ſpatium promptiſſime diſſolvitur, remanente pauciſſima glutinoſa, quæ ſulphurea & pinguiuſcula dentis portio videtur ſubſtantia. Solutioni quando ad ſaturationem debitam affunditur

3. Eine Höhle.
4. Ein Loch zum Durchgang der Gefäße.
5. Kommen vor oder beym andern Jahre zum Vorschein, bey etlichen wachsen zuerst die obersten, bey etlichen die untersten, im 4ten, 5ten, 6ten Jahre fallen sie aus.

II. Weißheits- oder Verstands-Zähne, darbey mercke
1. Den Grund, welcher vier-spitzig ist, mitten inne ist ein Grübgen.
2. Drey oder vier Wurtzeln.
3. Die Höhle.
4. Das Loch zum Durchgange der Gefäße.
5. Sie wachsen um das zwantzigste, dreyßigste oder viertzigste Jahr.

VII. Der Nutzen derselben ist vielerley: die Speisen zu zerbeissen und zu zerkauen: der Rede zu dienen: zur Schönheit beyzutragen. Die keine Zähne haben, nennet man Zähnlooſe.

VIII. Anmerckungen:
1. Kinder von langsamen Temperamente bekommen ihre ersten Zähne nach Verfluß eines Jahres oder auch später.
2. Die solch hart Zahnfleisch haben, daß die Zähne kaum durchbrechen können, sterben öffters an der schweren Noth oder bösen Wesen.
3. Bey Kindern fallen die vordersten Zähne aus, und wachsen dargegen neue; bey Erwachsenen aber nicht; die Zähne wachsen beständig, ob sie aber schon sehr hart sind, so werden sie doch sehr abgenutzet, dahero haben sie des täglichen Zuwachses nöthig, wie wir allbereit schon im vorhergehenden gedacht haben.
4. Die Zähne sind aus unterschiedenem Wesen zusammen gesetzet, äusserlich ist solches wie Stein hart, ob sie wohl nicht von Steine gemacht sind. Solches können wir gar klar beweisen, wenn wir einen Zahn in Scheide-Wasser auf etliche Stunden legen, er löset sich gar balde auf, mit Zurückbleibung eines zähen Wesens, welches der schwefligte und öhlachtige Theil des Zahnes ist. Wenn wir bis zur Ersättigung Weinstein-Oel hinein tröpffeln, so bekommen wir ein weisses Magisterium,

oleum tartari per deliquium candidiſſimum exſurgit magiſterium in uſibus medicis cum illo, quod ex dente apri aut ungula alcis fit, conveniens. Hanc chymicam mechanicam non inſtituere & perficere licebit cum ſilicibus & lapidibus genuinis.

5. Quando dentes vel deficiunt vel excidunt, ſuccus ille pro dente augendo in alveolum vacuum delatus, ipſum oſſea ſubſtantia replet, gingivali carne, etiam duriore reddita: ut dentium vices aliqua parte ſupplere poſſint.

TABVLA XIII.

De Oſſe hyoide.

I. NOmen: hyoides, ypſiloides, lambdoides, a figura vocatur os bicorne, gutturis, linguæ.

II. Situs, qui eſt ad fauces, latitatque ſub maxilla inferiori.

III. Subſtantia: hæc oſſea eſt ac dura, in tenellis cartilaginoſa exiſtit.

IV. Numerus, unum eſt ex quinque aliis coagmentatum, quæ ſunt
1. Baſis, arcus in modum cornuata.
2. Latera bina ſeu cornua.
3. Ut plurimum etiam tria alia officula, ſuperioribus lateribus utrinque commiſſa inveniuntur.

V. Figura eſt arcuta.

VI. Sinus: habet duos in baſi.
1. Superiorem &
2. Inferiorem.

VII. Uſus, ut linguæ ſit pro baſi: per ejus enim motum lingua aliquatenus movetur, pluriumque muſculorum arteriæ aſperæ origo eſt.

welches

welches dem Nutzen nach mit dem überein kömmt, so aus den Zähnen der wilden Schweine und Klauen des Elends verfertiget wird. Dieses aber kan man nicht probiren mit Kiesel-Steinen oder wahren Steinen.

5. Wenn die Zähne mangeln oder ausgefallen, so wird der Nahrungs-Safft, so selbige ernähret, in die Höhle geführet, macht solche nebst dem Zahnfleische fest und harte: daß sie einiger maßen das Amt der Zähne versehen können.

Die Dreyzehende Tafel.

Vom Zungen-Beine.

I. DEr Nahme: es wird auch genennet das Os Hyoides, wegen des Griechischen Buchstabens Ypsiloides, wegen der Figur das Griechische Y förmige, das zwey-hörnigte oder Kehl-Bein.

II. Es lieget im Schlunde, unten an dem Kinnbacken.

III. Dem Wesen nach ist es beinern und harte, bey zarten Kindern aber knorplicht.

IV. Es ist an der Anzahl eines, bestehet aber bey jungen aus 5. Beinen, allwo
1. Der Grund, so in Gestalt eines Bogens erscheinet.
2. Die 2. Hörner oder Seiten Theile, an welchen die Zunge angewachsen.
3. In den Bändern dieses Beins werden zuweilen noch andere Beingen gefunden.

V. Die Figur desselben ist Bogen-förmig.

VI. Die Schöße,
1. Der obere,
2. Der untere an dem Grunde.

VII. Dieses Bein dienet der Zunge als eine feste Stütze, durch dessen Bewegung wird die Zunge etwas gerühret, und viele Mäußlein werden in selbiges, welche so wohl zur Bewegung der Zunge, als der Lufft-Röhre dienen, eingepflantzet.

TABV.

TABVLA XIV.

De oſſibus Spinæ vertebrarum.

I. NOmen generale: dicitur generatim *Spina dorſi*, Græcis acantha Rhachis.

II. Nomen ſpeciale: Vertebra, condylus, cardo, vertibula, verticillum, ἀστράγαλος, στρόφιγξ.

III. Situs: in parte trunci poſteriore ſitæ ſunt. In tenellis vertebræ ſpinæ omnes excepta prima & ſecunda colli, ex tribus partibus conſtant, quarum una eſt corpus ipſum, geminæ reliquæ illæ ſunt, quæ foramina pro tranſitu medullæ facta, latera efformant.

IV. Figura: Spinæ vertebrarum eſt varia:

1. Quippe colli vertebræ non recta linea deſcendunt; ſed non nihil introrſum & antrorſum vergunt: quo caput globoſum quoad partem poſteriorem iisdem paulo firmius inniti queat.
2. Vertebræ vero thoracis extrorſum vergunt, ſicque thoracis cavitatem ampliorem reddunt: quo inſpirationis tempore pulmones commode explicari queant.
3. Vertebræ lumborum rurſus introrſum cedunt, quo commode univerſæ ſuperincumbenti moli baſin & fundamentum præbere poſſint.
4. Os ſacrum extrorſum iterum ſecedit ad ampliandam pelvim, in qua veſica urinaria, inteſtina, & in ſexu ſequiori uterus ſitum ſuum habet.
5. Os demum coccygis introrſum fertur: ne acuminata ejus extremitas ſedentibus nobis moleſtiam pariat, quod interdum fit, ſi iſtud e ſede ſua naturali fuerit expulſum.

V. Corpus, id quo grandius, eo fungoſius.

Die

Die Vierzehende Tafel.

Von Wirbel-Beinen.

I. DJe Wirbel-Beine werden überhaupt der Rückgrad genannt, von den Griechen Rhachis, und bedeutet diejenige beinerne Säule, so vom Haupte bis auf den Hintern ausgedehnet ist, und das Rücken-Marck in sich hält.

II. Der speciale Nahmen ist das Rückgrads-Gelencke, Gewerbe-Bein.

III. Sie liegen im Stamme, bey kleinen Kindern bestehen sie, ausgenommen des ersten und andern Wirbel-Beines, aus drey Theilen, deren ein Theil der Leib selbst ist, die andern beyden sind die, welche die Seiten-Wände zum Durchgange des Rücken-Marckes ausmachen.

V. Die Figur der Wirbel-Beine ist unterschiedlich:

1. Des Halses Wirbel-Beine gehen nicht gerade herunter, sondern etwas vorwärts: damit das Haupt desto steiffer sich darauf gründen möge.

2. Die Wirbel-Beine der Brust sind etwas heraus gebogen, machen also die Höhle der Brust weiter: damit die Lunge beym Athem-holen desto füglicher könne aufgeblasen werden.

3. Die Lenden-Wirbel-Beine gehen etwas einwärts, damit sie der darauf liegenden Last eine bessere Stütze und besserer Grund seyn mögen.

4. Das heilige Bein gehet etwas auswärts, um dadurch das Becken zu erweitern, worinnen die Urin-Blase, die Gedärme, und bey Frauenzimmer die Mutter lieget.

5. Das Schwantz-Bein gehet einwärts, damit dessen spitziger Theil im Sitzen uns nicht hinderlich seyn möge, welches zuweiln sich zuträget, wenn solches aus seinem natürlichen Lager weichet.

. Je grösser der Grund (das Corpus) je schwammigter ist er.

VI. *Appendices* in cujuslibet vertebræ basi constitutæ.

VII. *Apophyses*, in qualibet vertebra, prima tantum excepta, septem conspiciuntur.

1. Una acuta seu spina seu processus spinosus: in tenellis adhuc desideratur.
3. Duæ obliquæ superiores seu ascendentes s. acclives: in tenellis exiguæ & cartilagineæ sunt.
5. Duæ obliquæ inferiores s. descendentes s. declives: in tenellis exiguæ & cartilagineæ sunt.
7. Duæ transversæ seu laterales, quæ longiores sunt: in tenellis desiderantur.

VIII. Foramina, duo in pluribus vertebris.

1. Primum pro medullæ oblongatæ transitu, quæ propria foramina conjunctim sic dictam *fistulam sanctam* constituunt.
2. Commune seu laterale, pro exitu nervorum ad partes musculosas.
3. Minora etiam observantur pro transitu vasorum sanguiferorum ad nutritionem vertebrarum & medullæ spinalis.

IX. Connexio vertebrarum

1. Synchondroseos beneficio corpora vertebrarum inter se connectuntur: singulis enim corporibus interjecta est cartilago mollis & flexilis. Unde etiam corpora non sunt immobilia, sed satis mobilia, ἀυτοψια id ubertim confirmante.
2. Ginglymi beneficio processus vertebrarum obliqui inter se connectuntur, utpote qui modo excipiunt, modo excipiuntur.
3. Syndesmoseos ministerio in sede sua naturali firmantur vertebræ; ligamenta enim non tantum decussatim inter se secantia ex uno corpore oriuntur, & in oppositum inseruntur, verum etiam posterius vinculis membranaceis colliguntur inter se.

X. Divisio, dividuntur in V. Classes.

1. *Colli septem*,

1. *Atlas*, s. versatilis, cujus propria hæc sunt

VI. Die Fortsätze bey jeglichem Wirbel-Beine findet man im Grunde.
VII. Bey jedem Wirbel-Beine, ausgenommen das erstere, findet man 7. Hervorragungen.
1. Eine ist spitzig, daher die Spitze genannt, bey Kindern aber ist sie gar nicht zu sehen.
3. Zwey überzwerche Hervorragungen, bey Kindern sind solche klein und knorplicht.
5. Zwey überzwerche Hervorragungen unten, so bey Kindern knorplicht und klein sind.
7. Zwey Seiten-Fortsätze, so lang sind, bey Kindern aber gar nicht zu sehen.

VIII. Löcher, in denen meisten Wirbel-Beinen 2.
1. Ein eignes, zum Durchlaß des Rücken-Marckes, welches mit den übrigen allen die heilige Röhre ausmachet.
2. Ein Seiten-Loch, wodurch die Nerven des Rücken-Marckes gehen.
3. Etliche kleine Löchlein, zum Durchgange der Blut-Gefäße zur Nahrung der Wirbel-Beine und Rücken-Marckes.

X. Die Verbindung der Wirbel-Beine.
1. Die Wirbel-Beine sind durch Knorpel unter einander verbunden, zwischen jedem lieget einer, der weich und beugsam ist, daher sind der Wirbel-Beine Cörper nicht unbewegsam, sondern beweglich, wie der klare Augenschein giebet.
2. Vermöge einer Aufnehmung sind die überzwerchen Fortsätze unter einander verbunden, (denn sie hängen sich an, und werden angehänget.)
3. Durch eine Bänderne Verknüpffung sind die Wirbel-Beine auch verbunden, damit sie in ihrem natürlichen Lager unterstützet werden: denn die Bänder gehen nicht allein Creutz-weiß aus einem Cörper in den Gegen-Cörper, sondern sie werden auch unter einander mit häutigten Bändern umfesselt.

X. Die Wirbel-Beine werden in 5. Classen getheilet.
1. Der Hals hat 7. Wirbel-Beine.
1. Das erste heisset der Träger.

1. Eſt maxima vertebræ pars introrſum locata, e qua protuberant proceſſus ſeu rami.
2. Non habet corpus, ſed tuberculum quoddam.
3. Spina ſimplex eſt & parva.
4. Foramen proprium majus eſt: quia deſtituitur corpore.
5. Sinum habet pro proceſſu dentiformi.
6. Ligamentum habet circulare, ambiens proceſſum dentiformem.
7. Apophyſes transverſæ perforatæ ſunt.
8. Connexio: per duplicem arthrodiam connectitur cum oſſe occipitis, quatenus binæ cavitates ſuperiori ejus parti inſculptæ condylos occipitis excipiunt.

2. *Axis*, epiſtrophus, vertebra dentata.
1. Habet proceſſum dentiformem, e medio corporis prodeuntem.
2. Spina eſt bifida.
3. Corpus omnium maximum eſt.
4. Apophyſes transverſæ perforatæ ſunt.
5. Connexio: ſimplici arthrodia connectitur cum occipite, quatenus proceſſus ejus odontoideus ſuperficialem cavitatem, quæ in anteriore foraminis ampli, per quod medulla ſpinalis fertur, parte conſpicitur, ſubit, atque hujus connexionis beneficio caput ſemicirculari motu ducitur.
6. Obſervatio: ab impiis meretricibus ob ſcelera commiſſa hæc vertebra, quando e naturali ſua ſede dimovetur, inprimis poſt partum in recens natis luxationem excitat, quæ lethum poſt ſe trahit.

6. Sequentes IV. *Innominatæ*, quarum propria
1. Laterales proceſſus ampliores ſunt & perforati, in medio concavi, pro tranſitu arteriarum cervicalium ad caput.
2. Spina eſt bifida, pro commodiori muſculorum locatione.

7. Septima colli *baſis* dicta
1. Omnium vertebrarum colli maxima eſt.

1. Ist das größte im Umfange, einwärts gebogen, aus welchen Fortsätze oder Aeste hervorragen.
2. Es hat keinen Leib, sondern statt dessen nur ein Hübelgen.
3. Die Spitze ist einfach und klein.
4. Das Loch ist darum groß, weil sie keinen Leib hat.
5. Einen Schoß hat es vor den Zahn-förmigen Fortsatz.
6. Hat ein halb Circul-rundes Band, vor den Zahn-förmigen Fortsatz.
7. Die Seiten-Fortsätze sind durchlöchert.
8. Durch eine zweyfache Aufnehmung ist es mit dem Hinter-Haupte verbunden, beyde öbere Aushöhlungen hängen sich an die kleinen Hervorragungen des Hinter-Haupts.

2. Das andere heisset der **Umwender.**
   1. Es hat einen Zahn-förmigen Fortsatz oder Hervorragung.
   2. Eine doppelte Spitze.
   3. Der Grund ist vor andern groß.
   4. Die Seiten-Fortsätze sind durchlöchert.
   5. Es ist durch eine einfache Aufnehmung mit dem Hinter-Haupte verbunden: denn der Zahn-förmige Fortsatz gehet in die Aushölung, welche im Vorder-Theile des grossen Loches, dadurch das Rücken-Marck gehet, gesehen wird, und vermöge dieser Verbindung wendet sich der Kopff im halben Circul.
   6. Anmerckung: Wegen begangener Ubelthat wird dieses Wirbel-Bein von den gottlosen Huren umgedrehet an ihren neugebohrnen Kindern, solche machet eine Verrenckung, welche den Tod zeitbringet.

6. Die 4. folgenden nennet man die **Unbenannten**, deren
   1. Seiten-Fortsätze sind weiter und durchlöchert, in der mitten hohl, zum Durchgange der Nacken-Puls-Adern im Kopffe.
   2. Die Spitze ist doppelt, zu bessern Lager vor die Mäußlein.

7. Das siebende ist die **Stütze** aller übrigen, daher auch
   1. Vor andern Hals-Wirbel-Beinen das größte.

2. Spinosus ejus processus non bifidus est, sed simplex.

II. *Thoracis* seu dorsi duodecim:

1. *Lophia* s. eminens dicitur.
2. *Moschalister.*
3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. *pleuritæ* seu Costales.
   1. Duo sinus.
      1. Communis in corpore vertebrarum novem priorum pro posteriori capitulo costarum.
      2. Alter in processu transverso, pro capitulo laterali costarum.
   2. Spina reliquis est proclivior.
   3. Processus transversi sunt satis insignes: his enim corporibus costæ utrinque per ginglymum inarticulantur, atque spinosi processus satis arcte sibi invicem incumbunt, hinc etiam vertebrarum dorsi motus maxime est obscurus.

III. *Lumborum quinque.*

1. *Nephrîtis.* s. ἀσφαλίτης.
2. 3. 4. *Acnises.*
5. *Aschalites.* s. suffulciens.
   α. Harum vertebrarum propria.
      1. Reliquis omnibus sunt majores.
      2. Processus transversi sunt longiores.
      3. Spina recte procedit.
      4. Basin veluti totius spinæ constituunt.
      5. Motus harum vertebrarum liber satis est, atque manifestus.

IV. *Os sacrum*, seu Lus quinque vel sex componitur vertebris.

1. Nomen: Os sacrum dicitur Lus, os latum, seu maximum.
2. Situs est sub vertebris omnibus instar basis.
3. Figuram habet triangularem.
4. Numerus, ex IV. vel V. vertebris componitur, quarum corpora descendendo decrescunt, ac invicem synchondroseos beneficio junguntur, sine motu tamen, in infantibus ex VI. ossibus facile separabilibus construitur.

2. Deren Spitze aber ist nur einfach.

II. Der Rücken oder **Brust** hat 12. **Wirbel-Beine**.

1. Das erste heisset das Achsel- oder das hervorragende Wirbel-Bein.
2. Das andere Moschalister.
3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. Die Rippen-Wirbel-Beine, allwo
   1. Zwey Schöße.
      1. Der gemeine, am Cörper der 9. Vorder-Wirbel-Beine zum Häuptlein der Rippen.
      2. Der andere Schoß ist an der überzwerchen Hervorragung vor das Seiten-Häuptlein von der rauhen Hervorragung der Rippen.
   2. Die Spitze ist hinunter gebogen.
   3. Die Seiten-Fortsätze sind sehr groß: an solche hängen durch Aufnehmung die Rippen, die Spitzen liegen genau über einander, daher haben diese Wirbel-Beine fast gar keine Bewegung.

III. Die **Lenden** haben 5. **Wirbel-Beine**.

1. Das erste heisset das Lenden-Nieren-Weh-Wirbel-Bein:
2. 3. 4. Die Lenden theilenden Wirbel-Beine.
5. Das unterstützende Wirbel-Bein.

∝ Bey diesen Wirbel-Beinen mercke man

1. Daß sie vor andern groß sind
2. Die Seiten-Hervorragungen sind länger.
3. Die Spitze gehet gleich aus.
4. Sie sind gleichsam des Rückgrads Spitze.
5. Sie haben eine sichtbare Bewegung.

IV. Das heilige **Bein** hat 3. oder 6. **Wirbel-Beine**.

1. Das heilige Bein wird auch das Ars- breite und grosse Bein genennet.
2. Es lieget wie eine Stütze unter allen Wirbel-Beinen.
3. Es hat eine drey-eckigte Figur.
4. Es bestehet aus 4. oder 5. Wirbel-Beinen, deren Cörper aber allmählig kleiner werden, sie sind durch Knorpel unter einander verbunden, aber ohne Bewegung. Bey Kindern sind 6. Wirbel-Beine.

5. Proceſſus obliqui, in prima vetebra ſunt ſinuati, ac ultimam lumborum vertebram excipiunt.
6. Proceſſus transverſi ſunt capitati & ſinuati, atque cum oſſibus innominatis ſynchondroſeos beneficio junguntur.
7. Proceſſus ſpinoſi ſunt ſatis exigui & obtuſi, ac circa finem pene obliterantur.
8. Foramen, quod continet ſpinalem medullam deſcendendo decreſcit.

V. *Os Coccygis*, tribus vertebris ſpuriis ſ. nothis componitur. De hoc oſſe fabulantur Rabini: quod nulla vi nulloque modo corrumpi aut perdi poſſit, ſed eſſe & manere principium reſurrectionis & futuræ reſuſcitationis fundamentum.
1. Nomen, appellatur coccyx, cuculi roſtrnm, orrhopygion, uropygion.
2. Numerus, aliquando V. varius VII. conſpiciuntur, in adultis in unum os coaleſcunt.
3. Cavitate manifeſta haud eſt donatum, in infantibus primo totum cartilaginoſum eſt.
4. Fecum alvinarum aut fœtus excluſionis tempore non nihil cedit.
5. Figura, ex ampliori baſi definit in mucronem.
6. Propria.
1. Officula ejus carent ſpina.
2. Apophyſes transverſæ exiles ſunt & breves.
3. Subſtantiam admodum mollem habet, & ſpongioſam.

VI. Uſus ſpinæ vertebrarum eſt inſignis, quippe non modo ſtabilimentum præbent pluribus partibus, quæ ipſis adhærent; verum etiam flexioni, erectioni, aliisque corporis motionibus ſerviunt, inſuperque ſpinalem medullam ab injuriis externis immunem præſtant.

5. Die Seiten-Hervorragungen am ersten Wirbel-Beine sind geschößet, und hängen sich an das letzte Lenden-Wirbel-Bein.
6. Die überzwerchen Hervorragungen sind gehäuptet und geschößet, und mit dem unbenannten Beine durch Knorpel verbunden.
7. Die Spitzen sind hinten sehr klein, stumpff, am Ende siehet man solche gar nicht mehr.
8. Das grosse Loch, welches das Rücken-Marck in sich beschliesset, wird allmählig kleiner.

V. Das Gugugs-Bein oder Schwantz-Bein hat drey Wirbel-Beine. Die Rabbinen geben vor: dieses Bein verwese nicht, sondern bleibe unverweßlich, als ein Anfang der Auferstehung.

1. Es wird genannt auch Coccyx, Gugugs-Schnabel-Bein.

2. Zuweiln sind es 5. selten 7. Beine, bey Alten machen sie ein Bein aus.

3. Hat keine Höhlung, bey Kindern ist solches im Anfange gantz knorplicht.

4. Wenn man zu Stuhle gehet, giebt es sich etwas zurück, auch bey Geburthen.
5. Die Figur endiget sich in eine Spitze.
6. Diese Wirbel-Beine haben.
   1. Keine Spitze.
   2. Die überzwerchen Fortsätze sind gantz klein und kurtz.
   3. Das Wesen ist sehr weich und schwammigt.

VI. Der Nutzen der Rückgrads-Wirbel-Beine ist sehr groß: denn sie geben nicht allein den übrigen Theilen, die daran hängen, eine Unterstützung, sondern sie dienen auch zur Beugung, Aufrichtung, Reverentzen und andern Bewegungen, und bewahren das Rücken-Marck wider allem Unfall.

TABULA XV.

De Ossibus thoracis.

VAria sunt ossa, quæ thoracem componunt, anterius sternum, superius claviculæ, posterius vertebræ dorsi, lateraliter XXIV. costæ, inferius cartilago ensiformis cum cartilaginibus costarum spuriarum.

I. *Sternum*, ubi

1. Nomen, ita dictum; quia scuti in modum thoraci est præfixum, vocatur alias stereon, os Xinophoideum, pectoris, gladioli.
2. Situs in antica thoracis parte.
3. Figura, gladii ad instar fabrefactum est.
4. Substantia est rara ac spongiosa.
5. Connexio est cum duabus claviculis per arthrodiam cum motu obscuro, cum costis per synchondrosin.
6. Numerus, in tenellis plura sunt ossa, quæ componunt sternum, in adultis vero duntaxat tria.
7. Divisio:

Imum Os *Caput*, seu Pomum, quod superiorem sterni partem efformat, gerit tres cavitates, quarum binæ laterales clavicularum capita excipiunt, & cum iis Synchondroseos beneficio connectuntur: media vero *Jugulum* dicitur. Denique os sterni cum costis Synchondroseos beneficio connectitur, interius vero mediante cartilagine cum secundo osse sterni.

IIdum os sterni *Manubrium* audit.

1. Partes ejus laterales sunt sinuatæ.
2. Connexio, connectitur costis Synchondroseos beneficio.
3. Huic adnatum est mediastinum, quod thoracem in duas distinctas cavitates dividit.

III. *Cartilago ensiformis* s. Xiphoidea,

Die

Die Funffzehende Tafel.

Von Brust-Beinen.

Es sind unterschiedene Theile, welche die Brust ausmachen, forne haben wir das Brust-Bein, oben drüber die Schlüssel-Beine, hinten die Wirbel-Beine, auf den Seiten 24. Rippen, unten den knorplichten Dolch und die unächten Rippen-Knorpel.

I. Das Brust-Bein, allwo

1. Der Nahme, es ist der Brust als ein Schild angeleget, anders wird es auch das Degen-Bein genennet.
2. Es lieget forne auf der Brust.
3. Siehet wie ein Degen aus.
4. Die Substantz ist schwammigt.
5. Mit den Schlüssel-Beinen ist es durch eine gelinde Aufnehmung unbeweglich, mit den Rippen aber durch Knorpel verbunden.
6. Bey Kindern machen viele Beine dieses Brust-Bein aus, bey Erwachsenen aber nur dreye.
7. Es wird eingetheilet in

I. Ober Theil, oder Apffel, hat 3. Höhlen, 2. an der Seite, so sich an die Schlüssel-Beine hängen, und sind mit ihnen vermöge des Knorpels verbunden, der mittlere Theil wird die Kähle genennet. Das Brust-Bein ist mit denen Rippen durch Knorpel, und forne ist der obere Theil mit dem andern Brust-Beine durch Knorpel gleicher gestalt verbunden.

II. Die Handhabe, Hefft, Stiel, deren

1. Seiten-Theile sind geschößet.
2. Ist mit denen Rippen durch Knorpel verbunden.
3. An der Handhabe hänget das Mittel-Fell, welches die Brust in zwey Höhlen theilet.

III. Der Degen-förmige Knorpel.

1. Figura, ad figuram furcæ accedit, atque eſt bifurcata.
8. Uſus eſt, thoracem formare, thoracem & coſtas firmare, coſtas & claviculas excipere, partes interiores ab injuriis externis munire, mediaſtinum ſuſtinere, & variis muſculis ſervire.

II. *Coſtæ* ſeu Pleuræ, ubi
1. Nomen, alias Pleuræ ſ. ſpathæ audiunt: ita vero dicuntur, quoniam interna viſcera veluti cuſtodiunt.
2. Situs feriatim ad latera,
3. Subſtantia eſt duplex.
   1. Oſſea ſeu poſtica.
   2. Cartilaginea ſeu antica. In tenellis ad vertebrarum articulationes ſunt cartilaginoſæ; ſed cito indurantur.
4. Figura, externe convexa, interne concava ad ampliandum thoracem.
5. Numerus, ſunt XXIV. in quolibet latere XII.
6. Diviſio, dividuntur in
   1. Veras ſeu legitimas, quarum ſunt VII.
      1. Duæ ſuperiores, vocantur antiſtrophæ.
      2. Duæ ſequentes ſtereæ.
   2. Spurias ſ. falſas, quarum ſunt numero V. Quælibet vero coſta conſtat
      1. Corpore.
      2. Sciſſura, pro nervis, arteriis, & venis intercoſtalibus.

   3. Extremitate,
      1. 2. Poſteriore & anteriore.
7. Uſus:
   1. Reddunt thoracem amplum.
   2. Internas partes ab injuriis externis immunes præſtant.
   3. Motu ſuo juvant reſpirationis negotium.
   4. Reſpirationis tempore modo eriguntur, modo deprimuntur.

1. Ist wie eine Gabel gestaltet mit zwey Haacken.

8. Nutzen: es formiret die Brust, befestiget solche und die Rippen, es hänget sich an die Rippen und Schlüssel-Beine, die in der Brust eingeschlossenen Theile beschützet es wider alle äußerliche Anfälle, und muß zu Erhaltung des Mittel-Fells und unterschiedener Mäußlein dienen.

II. Die Rippen, allwo

1. Der Nahme, werden auch Pleurae, Spathae genennet, haben ihren Nahmen daher: weil sie die innern Eingeweide verwahren.
2. Sie liegen bloß an den Seiten der Brust.
3. Das Wesen der Rippen ist
   1. Beinern am hintern Theile.
   2. Knorplicht am Vorder-Theile. Bey Kindern sind sie gantz knorplicht, werden aber balde zu Beine.
4. Aeusserlich sind sie gewölbt, inwendig hohl, um dadurch die Brust zu erweitern.
5. An der Zahl sind derselben 24. auf jeder Seite 12.
6. Sie werden eingetheilet in
   1. Wahre, deren sind der Anzahl nach sieben.
      1. Die beyden obersten nennet man Wiederkehrer.
      2. Die folgenden Feste.
   2. Unächte oder falsche, deren zehlet man fünffe. Jede Rippe aber hat
      1. Einen Leib oder Grund:
      2. Eine Furche oder Schnitt zum Nerven- Rippen- Puls- und Blut Adern.
      3. Enden:
         1. 2. Das vordere, und das hintere.

7. Nutzen:
   1. Sie erweitern die Brust.
   2. Beschützen die innerlichen Theile vor allem Unglück.
   3. Durch die Bewegung helffen sie der Athem-Einholung.
   4. Beym Athem-holen gehen sie bald unterwärts, bald aber wieder in die Höhe.

TABVLA XVI.

De Claviculis & Scapulis.

I. *Claviculæ*, ubi

1. Nomen, alias vocantur jugula, ferculæ, ligulæ.

2. Situs: in pectoris ſummo transverſim.
3. Figura, ad figuram literæ S. accedunt.
4. Subſtantia craſſa & ſpongioſa.
5. Connexio: anterius Synchondroſeos beneficio cum priori ſterni oſſe, poſterius vero pariter interventu cartilaginis cum ſcapulæ proceſſu acromii nomine veniente connectitur
6. Capitula ſeu condyli duo.
   1. Unum rotundum cataſphage dictum, habetque cartilaginem.
   2. Alterum epomis dicitur acromio in articulorum latuſculum evadit.
7. Numerus, in quolibet latere una eſt.

II. *Scapulæ*.

1. Nomen: Scrophulum, Scoptulum, Græcis homoplata.
2. Situs, parti elatiori inſtrata, & inter primam & quintam circiter coſtam, cujus latera tenuia ſunt & tranſparentia.
3. Numerus, in quolibet latere una.
4. Subſtantia tenuis & transparens in medio, in proceſſibus vero craſſa & ſpongioſa.
5. Figura ad triangulum, & quidem ſcalenum accedit; Interne eſt concava, externe convexa, atque internæ ſcapulæ pars ſimpliciter cavitas dicitur, ſeſeque accommodat apprime coſtis convexis, externa vero dorſum nuncupatur.
6. Latera tria
   1. Unum baſin conſtituit.

Die

Die Sechzehende Tafel.

Von Schlüssel-Beinen und Schulter-Blättern.

I. Die Schlüssel-Beine, allwo
1. Der Nahme, anders werden sie auch genennet Kähl-Beine, Träger, Rieme.
2. Liegen oben qver über der Brust.
3. Sie præsentiren ein S.
4. Das Wesen derselben ist dicke und schwammigt.
5. Vorne sind sie mit dem ersten Beine des Brust-Beins durch Knorpel, hinten aber gleicher gestalt durch Knorpel mit der Spitze des Schulter-Blats verbunden.
6. Haben 2. kleine Hervorragungen.
   1. Eine runde, die Erstickung genannt, diese hat einen Knorpel.
   2. Die andere wird der Schulter-Mantel genannt.
7. Auf jeder Seite hänget eins.

II. Die Schulter-Blätter, allwo
1. Der Nahme, heisset auf Griechisch Homoplata, der Kropff.
2. Sie liegen hinten auf dem Rücken oben über, zwischen der ersten und fünfften Rippe, dessen Wände sind dünne und durchscheinend.
3. Auf jeder Seite ist eins.
4. Das Wesen derselben ist dünne, in der Mitten durchscheinend, an den Absätzen aber dicke und schwammicht.
5. Die Figur ist drey-anglicht. Inwendig hohl, auswendig gewölbt, der innere Theil wird schlechterdings die Fläche genannt, sie accommodiret sich sehr wohl nach denen gewölbten Rippen, der äußere Theil heisset der Rücken.
6. Drey Seiten.
   1. Eine macht den Grund,

2. Duo lateralia, *coſtæ* ſeu anguli dicta, atque angulus eſt vel ſuperior, vel inferior, anterior admodum eſt imperfectus, & *cervicem* conſtituit.

7. Partes cavæ.
   1. Interſcapulium.
      1. Superius.
      2. Inferius.
   2. Subſcapulares.
   3. Clinoides cervicis parti anteriori ſunt inſculpatæ.
8. Partes eminentes.
   1. Spina, quæ ex media coſtarum parte protuberat.
   2. Acromion ſeu proceſſus anconiformis, eſt continuatio ſpinæ.
   3. Coracoides ex latere cervicis interne prodiens.
   4. Cervix, capite deſtituitur.
9. Connexio eſt quintuplex.
   1. Syſſarcoſis, quatenus interventu muſculorum hocce os cum occipite, vertebris colli & dorſi connectitur.
   2. Enarthroſis.
   3. Synchondroſis, cujus beneficio proceſſus anconiformis clavículæ jungitur.
   4. Syndesmoſis.
   5. Synymenſis.
10. Uſus.
   1. Scapularum beneficio manus alligantur trunco, humerusque circa eam, veluti circa axin movetur.

2. Uſus clavicularum eſt:
   1. Fulcire partes.
   2. Muſculos recipere.
   3. Fovere vaſa ſanguifera; eaque ab injuriis externis defendere.

2. Zwey Seiten werden Rippen genannt, und ist ein Ober- und Unter-Angel dran, der vorderste ist nicht so vollkommen, und machet den Nacken oder Hals.

7. Hohle Theile.
   1. Die hohle Oberfläche.
      1. Eine oben,
      2. Eine unten.
   2. Die Unterfläche.
   3. Die Bett-förmigen Höhlen am Halse.

8. Hervorragende Theile sind
   1. Die Gräte, so mitten aus den Rippen hervorraget.
   2. Die Spitze ist der Gräte Fortgang.
   3. Der Kamm.
   4. Der Nacken, so keine Hervorragung hat.

9. Die Verbindung ist fünfferley.
   1. Durch Fleisch, es werden dieselben mit dem Hinter-Haupte, Hals-Wirbel-Beinen und Rücken-Wirbel-Beinen vermöge der Mäußlein verbunden.
   2. Durch tieffe Aushöhlung.
   3. Durch Knorpel, vermöge dessen ist die Spitze mit dem Schlüssel-Beine verknüpffet.
   4. Durch starcke Bänder.
   5. Durch starcke Häute.

10. Der Nutzen:
   1. Vermöge der Schulter-Blätter werden die Arme an Stamm gebunden, und an selbigen gehen die Schulter-Beine wie an einem Rade herum.
   2. Der Nutzen der Schlussel-Beine dienen
      1. Zur Unterstützung.
      2. Zum Ursprunge unterschiedlicher Mäußlein.
      3. Zur Beschützung der Schlüssel-Bein-Gefäße.

TABVLA XVII.

De Ossibus Abdominis.

I. NOmen: Innominata seu anonyma a veteribus dicta, hodie vero *ossa coxæ* & abdominis nuncupantur, quippe quæ cum osse sacro illam cavitatem efformant, quam Anatomici *Pelvim* vocant.

II. Figura: quæ admodum inæqualis, quodlibet tamen muliebris ventrilabri figuram quodammodo repræsentare vulgo dicitur.

III. Substantia, quæ admodum dura est & solida, in acetabulo vero tenuis, in infantibus usque ad annum VII. ex tribus distinctis ossibus construuntur, ilii nempe, coxendicis & pubis.

IV. Divisio: dividuntur in ossa ilii, ischii, & pubis.

I. *Os ilii*, in quo

1. Nomen: ilion & lagonon, maximam ossium innominatorum partem, & quidem superiorem constituit: ita dictum, quod intestinum ileum ipsi adjacet.

2. Figura est semicircularis.

3. Connexio, cum osse sacro synchondrosi mediante connectitur: quæ connexio insuper ligamentis satis firmatur, inferius cum osse ischii, anterius cum osse pubis beneficio cartilaginis, quæ tamen processu temporis indurescit & evanescit.

4. Cavitates,
   1. Costa,
   2. Dorsum,
   3. Acetabulum s. pyxis.

5. Partes eminentes
   1. Spina.
   2. Supercilia seu labra.

Die Siebenzehende Tafel.

Von den Bauch-Beinen.

I. VOn den Alten werden sie die unbenannten Beine genannt, heut zu Tage aber heissen sie **Bauch-Beine**, sie machen mit dem heiligen Beine die Höhle aus, welche man das **Becken** nennet.

II. Die Figur derselben ist sehr ungleich, jedes aber präsentiret einen Frauenzimmer-Focher.

III. Dem Wesen nach sind sie sehr hart, an der Pfanne etwas dünne, bey Kindern sind es bis ins siebende Jahr drey unterschiedene Beine, darnach wachsen sie zusammen, und werden eins.

IV. Sie werden eingetheilet in das Darm- Hüfft- und Schaam-Bein.

1. Das **Darm-Bein**, allwo
   1. Der Nahme, Ileon, Lagonon, machet den grösten Theil derer unbenannten Beine aus: hat vom Krumm-Darme seinen Nahmen, auf dem er lieget.
   2. Ist ha'b Circul-förmig.
   3. Es ist verbunden durch Knorpel mit dem heiligen Beine, welche Verbindung mit starcken Bändern annoch befestiget wird, unten aber mit dem Hüfft-Beine, vorne durch Knorpel mit dem Schaam-Beine, dieser Knorpel wird endlichen auch zu Beine, und verschwindet.
   4. Höhlen:
      1. Die Rippe,
      2. Der Rücken,
      3. Die Pfanne.
   5. Hervorragende Theile.
      1. Der Kamm,
      2. Die knorplichten Zwickel.

II. *Os iſchii*, in quo.

1. Nomen coxendix, coxa, iſchium, cotyledon, ſchia, inferiorem oſſium innominatorum partem effingit.
2. Situs, qui eſt inter ilium & os pubis.
3. Figura irregularis & inæqualis.
4. Partes eminentes.
   1. Duo proceſſus, quorum
      1. Superior ſpina,
      2. Inferior tuberculum audit.
5. Partes cavæ
   1. *Acetabulum*, partem inferiorem efformat, atque cartilagine glabra inveſtitur.
   2. Situs, ad quem muſculus obturator internus reflectitur.

III. *Os pubis.*

1. Nomen, pubis os, & pectinis, anteriorem oſſium innominatorum partem conſtituunt, maximam foraminis ovalis partem efformant.
2. Situs, qui eſt in anteriore & intima parte.
3. Figura eſt irregularis & inæqualis.
4. *foramen* maximum totius corporis *thyroideum* dictum.
5. Spina prope commiſſuram cum oſſe congenere.
6. Sinus oblique declivis pro tranſitu venæ & arteriæ cruralis, vaſorumque deferentium & ejaculantium.

V. Uſus:

1. Ne penis cedat in coitu.
2. Suſtentat uterum in geſtatione.
3. Ut muſculi in ea inſerantur, qui neceſſarii ſunt ad motum corporis.
4. Dehiſcentia ſua promovent fœtum.

Obſervationes:

1. Italicis quibusdam puellis ſtatim poſt partum ab obſtetricis manibus vulva diſrumpitur: ut oſſa pubis dehiſcant: ne ſexus ſe-

II. Das Hüfft-Bein, allwo
1. Der Nahme, Coxendix, Coxa, Ischium; Cotyledon, Schia, macht den untersten Theil der unbenannten Beine.
2. Es lieget zwischen dem Darm- und Schaam-Beine.
3. Ist der Figur nach ungleich.
4. Hervorragungen:
1. Zwey Absätze.
1. Der obere, die Gräte genannt.
2. Der untere die Erhöhung.
5. Hohle Theile.
1. Die Pfanne macht den untersten Theil, und ist mit Knorpel ausgekleidet.
2. Lieget, wo das innere umdrehende Mäußlein oder der Zustopffer sich lencket.

III. Das Schaam-Bein, allwo
1. Der Nahme: es wird auch das Kamm-Bein genannt, es macht den Vorder-Theil der Schaam-Beine aus, und den größten Theil der Ey-förmigen Oeffnung.
2. Es lieget forne und gantz unten.
3. Die Figur ist ungleich.
4. Es hat eine grosse Oeffnung, welches man das Schild nennet.
5. Bey der Zusammenfügung hat es eine Spitze.
6. Der Schooß ist etwas abhängig, zum Durchlaß der Puls- und Blut-Brand-Ader, ingleichen der abführenden Gefäße.

V. Nutzen:
1. Damit im Beyschlafe das männliche Glied nicht weiche.
2. Sie unterstützen im Schwangergehen die Mutter.
3. Es endigen sich viele Mäußlein darein, so zur Bewegung des Leibes nöthig sind.
4. Indem die Schaam-Beine sich ein wenig im Gebähren von einander geben, befördern sie die Geburth.

Anmerckungen:
1. In Italien wird hin und wieder den neugebohrnen Kindern weiblichen Geschlechts von der Hebamme alsobald mit der Hand die weibliche

quior partum difficiliorem incurrat, & morti ſit obnoxius. Unde etiam colligere poſſumus: quod puellæ hujus regionis virginitatis ſigno deſtituantur, & tempore motus localis ſurſum deorſum ferantur, quod Germani ita exprimunt, ſie watzſcheln recht, und gehen wie die Enten. Quæ quum ita ſint, ſexus hic potior magis foramen arctum ſibi quærit, itaque longe majori appetitu & impetu fervidiori ad ſedandas Veneris flammas ſtimulos amoris in alium ſexum ſequiorem & inprimis Germanicum exercent Itali.

2. Oſſa innominata ſpeciatim vero oſſa pubis in ſexu ſequiori tenuiora ſunt, pelvim ampliorem reddunt pro geſtatione fœtus atque ut tempore partus fœtus facilioris ſit excluſionis.

TABVLA XVIII.

De Oſſibus Manuum.

I. *Manus*, dividitur in
1. Humerum,
2. Cubitum,
3. Manum extremam.
I. *Os humeri*, ubi
1. Synonymia, dicitur alias os brachii.
2. Situs in manus ſuperiore parte.
3. Figura teres eſt, variisque exaſperatum lineis, ſuperius & inferius latum.
4. Subſtantia eſt duriſſima atque ſolidiſſima, cavitate intus donata.
5. Foramina.

Schaam erweitert: damit die Schaam-Beine sich aus einander geben, und das weibliche Geschlecht in schwere Geburthen nicht gerathe, und darüber sterbe. Daher sehen wir auch: daß dergleichen Mägdgen das Kennzeichen der Jungferschafft nicht führen, und wenn sie gehen, watzscheln sie recht, oder gehen wie die Enten. Bey so gestalten Sachen kommt es auch, daß die Italiäner von grossen Weitläufftigkeiten keine Liebhaber sind, pflegen die Enge zu lieben, daher sind sie gegen andere Weibs-Personen viel entzündeter und verliebter. Was Wunder also, wenn sie das teutsche Frauenzimer sehr zu lieben in Gewohnheit haben.

2. Die unbenaunten Beine, sonderlich die Schaam-Beine, sind dünner bey Weibs-Personen, sie stehen weiter von einander, machen die Höle des Beckens und den Winckel zwischen dem Schaam- und Hüfft-Beine grösser: daß die Frucht beqvemer getragen, und in der Geburth leichter ausgeschlossen werden kan.

Die Achtzehende Tafel.

Von Beinen der Hände.

1. Die Hand wird eingetheilet in
   1. Arm- oder Schulter-Bein.
   2. Ellenbogen.
   3. Aeusserste Hand.
      1. Das Schulter-Bein, allwo
         1. Die unterschiedliche Benennung, es heist auch das Arm-Bein.
         2. Es liegt am obersten Theile der Hand.
         3. Es ist länglicht rund, rauh von Linien, oben und unten platt.
         4. Die Substantz ist hart und feste, inwendig aber hohl.
         5. Die Löcher.

1. Unum evidens in medio ſitum, vaſis ſanguifluis & nervis ad interiora properantibus tranſitum concedit.
2. Varia parva in elatiore parte.

6. Diviſio in
1. Corpus ſ. columnam, canalis ad inſtar excavatum, medullam continens.
2. Extremitas, eſt vel
1. Superior, quæ in tenellis cartilaginoſa eſt, ubi
1. Caput, mole inſigne, & cartilagine inveſtitum, nititur collo.
2. Connexio ejus eſt cum ſcapula mediante enarthroſi.
3. Figura profunda.
4. Foramina pro transgreſſu vaſorum & fibrillarum.
2. Inferior, in tenellis cartilaginoſa eſt, in qua
1. Partes eminentes, ſeu duo capitula.
1. Interius.
2. Exterius.
1. Duo tubercula.
1. Externum.
2. Internum.
3. Duo ſinus bathmides dicti,
1. Anterior.
2. Poſterior.
4. Sinuli alii leves pro inſertione muſculorum.

II. *Cubitus.*
1. Synonymia, ulna, cubitus, focile majus, propygion.
2. Diviſio, in
1. Corpus, canalis in modum fabrefactum, medulla præditum.

1. Figura ejus eſt trilatera, ſeu triquetra.
2. Foramen in elatiore parte pro vaſorum tranſitu.

1. In der Mitten ist ein grosses zu sehen, dadurch gehen die Blut-Gefässe und Nerven in die Höhle.
2. Auf dem erhabenen Theile sind etliche kleine.

6. Die Eintheilung ist
1. in Grund, welcher wie ein Canal geformet, und mit Marcke versehen.
2. Enden oder äußerste Theile.
1. Das obere Ende ist bey Kindern knorplicht, allwo
1. Das Haupt, so sehr groß und mit Knorpel umzogen ist, lieget auf dem Halse.
2. Ist mit dem Schulter-Blatt durch eine Eingliederung verbunden.
3. Die Figur ist tieff.
4. Es hat Löcher, darein gehen Gefässe und Zäserlein.
2. Das untere Ende, bey Kindern ist es knorplicht.
1. Die hervorragenden Theile sind 2. Köpffgen.
1. Eines innerlich,
2. Eines äusserlich.
2. Hübelgen:
1. Eines äusserlich,
2. Eines innerlich.
3. 2. Schöße, Grund-Säulen genannt.
1. Ein vorderer,
2. Ein hinterer.
4. Schößgen, zu Endigung der Mäußlein.

II. Der Ellenbogen.
1. Unterschiedliche Benennung, heist auch Ulna, Cubitus, focile majus.
2. Eintheilung in
1. Den Grund-Satz, ist wie eine Höhle gemacht, und mit Marck angefüllet.
1. Die Figur ist drey-eckigt.
2. Das Loch auf dem erhabenen Theile ist zum Durchlaß der Gefässe.

2. Extremitates.
   1. Superior ſpectandas exhibet
      1. Partes eminentes.
         1. *Olecranon:* in infantibus poſt annum induratur, oſſique unitur.
         2. Proceſſus anterius conſpicuos.
      2. Partes cavas,
         1. Duos ſinus.
            1. Sigmoidem pro trochlea humeri.
            2. Lateralem pro capite radii.

III. *Radius.*
1. Synonymia: cercis, focile minus.
2. Situs, qui eſt inter os humeri ſive brachium & carpum prope os ulnæ.
3. Figura gracilis, parteque ſuperiore tota teres.
4. Diviſio in
   1. Extremitatem ſuperiorem, quæ eſt exigua, atque ſiſtit tres proceſſus.
      1. Unus capitulum dicitur, gaudet ſinu rotundo, connectitur cum cubito, huic ſubſtratum eſt
         1. Collum ſeu cervix, ubi
            1. Tuberculum oblongum pro muſculorum inſertione.
   2. Extremitatem inferiorem, ubi
      1. Duo ſinus inferiores pro officulis carpi.
      2. Sinus pro ulna.

IV. *Manus*, dividitur in
I. *Carpum* ſeu officula ſtrobiloidea ſ. raſcettæ, in infantibus officula carpi ex una cartilagine indiviſa conſtare videntur, ſed poſtea, ubi indurantur, a ſe mutuo diſtinguuntur.
1. Situs inter metacarpum & articulationem anteriorem cubiti.
2. Series duplex.

2. Die Enden.
1. Das obere hat
1. Hervorragungen.
1. Der Hocker, so bey Kindern binnen Jahres Frist verhärtet und zu Beine wird.
2. Vorne Absätze.
2. Hohle Theile.
1. 2. Schöße.
1. Der C förmige zur Winde des Schulter-Beines.
2. Einer auf der Seite zum Haupte der kleinen Ellenbogen-Röhre.

III. Die kleine Ellenbogen-Röhre, allwo
1. Unterschiedliche Benennung, heist auch cercis, focile minus.
2. Es liegt unter dem Schulter-Beine am Ellenbogen-Beine, ist kleiner als der Ellenbogen.
3. Der Figur nach ist es geschlanck, oben länglicht rund.
4. Eintheilung in
1. Das Ober-Ende, welches klein, und 3. Absätze hat.
1. Einer heist das Köpffgen, hat einen runden Schoß, ist mit dem Ellenbogen verbunden, und darauf stehet
1. Der Nacken, allwo
1. Ein länglichtes Hügelgen vor die Einpflantzung der Mäußlein.
2. Das Unter-Ende, allwo
1. 2. Schöße zu den Beinen der Vorder-Hand.
2. Ein Schoß zum Ellenbogen.

IV. Die Hand wird eingetheilet in
I. Vorder-Hand, deren Beinlein sind bey kleinen Kindern gantz knorplicht, werden aber endlichen zu Beine, und können gar füglichen von einander unterschieden werden.
1. Lieget zwischen der mittler Hand und Ellenbogen.
2. In doppelter Ordnung.

3. Numerus offium in uno latere.
   1. Cotyloides,
   2. Semilunare,
   3. Cuneiforme,
   4. Pififorme,
   5. Trapezoides,
   6. Trapezium,
   7. Maximum,
   8. Unciforme.
4. Subſtantia mollis eſt, intusque foraminulis repleta.
5. Figura rotunda, atque gibba extrinſecus, intrinſecus vero glabra & concava.
6. Articulationes trifariæ ſunt.
   1. Per arthrodiam cum offibus antebrachii.
   2. Per arthrodiam cum offibus metacarpi.
   3. Per ſynevroſin.

II. *Metacarpum* ſ. tenar ſ. offa poſt brachialia.
   1. Numerus ſunt quatuor in una manu.
   2. Figura oblonga atque teres, exterius gibba atque interius cava.
   3. Subſtantia dura atque fiſtuloſa.
   4. Appendices.
      1. Superior, capitulo prædita.
      2. Inferior, ſinu prædita.
   5. Connexio per arthrodiam & ginglymum.

III. *Digitos* ſ. phalanges, ſ. dactylos.
   1. Subſtantia eſt dura, ſolida, oſſea, in infantibus eſt cartilaginoſa, ſed intra annum oſſeſcit.
   2. Figura oblonga teres.
   3. Diviſio, dividitur quilibet digitus in
      1. Tria internodia.
      2. Digitis interjacent offa *Seſamoidea*, in ſenibus conſpi-

3. Die Anzahl auf der einen Seite:
   1. Das Pfannen-förmige Beinlein.
   2. Das halbe Monden-förmige Beinlein.
   3. Das Keil-förmige,
   4. Das Erbsen-förmige,
   5. Das Tisch-Beinlein,
   6. Das Tisch-förmige Beinlein,
   7. Das grosse,
   8. Das Untzen-förmige.
4. Die Substantz derselben ist weich, inwendig aber löchericht.
5. Der Figur nach rund, äußerlich hockrigt, inwendig aber glatt und hohl.
6. Die Zusammenhangung ist dreyfach.
   1. Forne durch eine flache Einhöhlung mit dem Arm-Beine.
   2. Durch eine flache Einhöhlung mit den Beinlein mittler Hand.
   3. Durch starcke Bänder.

II. Mittlere Hand.
1. Auf jedweder Seite sind 4. Beine.
2. Sind länglicht und rund, äußerlich höckericht, inwendig hohl.
3. Das Wesen derselben ist hart und löchericht.
4. Anhange:
   1. Der obere hat ein Köpffgen,
   2. Der untere einen Schoos.
5. Die Verbindung ist eine flache Einhöhlung und doppelte Aufnehmung.

III. Die Finger.
1. Deren Wesen ist hart, fest, knochicht, bey Kindern knorplicht, werden aber binnen Jahres Frist zu Beinen.
2. Die Figur ist länglicht rund.
3. Jeder Finger wird eingetheilet in
   1. Drey Absätze.
   2. Mitten inne liegen die Gelenck-Beine, so in alten Leuten zu

ciuntur, in pollice manuum & pedum obſervantur inſignis magnitudinis, XIV. plerumque numerantur, raro XVI.

4. Numerus utrinque V.
   1. Pollex, doctor.
   2. Index, mercator.
   3. Medius, ſtultus.
   4. Annularis ſeu medicinalis ſ. ſtudioſus.
   5. Auricularis, amator.
5. Extremitates duæ.
   1. Superior capitulo
   2. Inferior ſinu
) prædita.
6. Connexio.
   1. Per enarthroſin in internodio primo cum oſſibus metacarpi.
   2. Per ginglymum in reliquis duobus internodiis inter ſe junguntur.

TABULA XIX.

De Oſſibus Pedum.

I. Extremitates inferiores, pedes efformantes in tres partes diſpeſcuntur.
   1. Femur puta
   2. Tibiam, &
   3. Pedem extremum.

I. *Femur.*
   1. Situs, inter os in nominatum & tibiam.
   2. Subſtantia, duriſſima, fiſtulæ in modum excavata.
   3. Linea aſpera pro muſculorum inſertione & ad tractum oſſis longitudinalem exporrecta.

sehen, auf Daumen der Hände und Füsse sind sie sehr groß, derselben werden 14. selten 16. gezehlet.

4. Die Anzahl derselben ist bis auf fünffe.
   1. Der Daumen,
   2. Der Zeiger,
   3. Der Mittel-Finger,
   4. Der Gold- oder Medicin-Finger,
   5. Der Ohr-Finger.
5. Zwey Enden.
   1. Eines oben, hat ein Häuptgen,
   2. Eines unten, hat einen Schoos.
6. Die Verbindung geschiehet
   1. Durch Einschliessung in eine tieffe Höhle mit dem ersten Absatze der Gelencke von den Beinen der mittlern Hand.
   2. Durch eine doppelte Aufnahme mit den übrigen Absätzen der Gelencke.

Die Neunzehende Tafel.

Von den Beinen der Füsse.

I. DJe Beine, so die Füsse ausmachen, werden in drey Theile getheilet.
   1. In das Hüfft-Bein,
   2. Schien-Bein, und
   3. äusserstes Fuß.

I. Das Hüfft-Bein, allwo es
   1. Unter den unbenannten Beinen zwischen dem Schien-Beine lieget.
   2. Ist dem Wesen nach sehr hart, als ein Rohr ausgehöhlt.
   3. Die rauhe Linie, so lang zu Einpflantzung der Mäußlein.

4. Figu-

4. Figura, quæ longa, pars anterior eſt lævigata & convexa, poſterior vero cava.
5. Diviſio in
   1. Extremitatem ſuperiorem, in tenellis cartilaginoſa eſt, ubi
      1. Caput, cartilagine glabra incruſtatum, cum oſſibus innominatis enarthroſeos beneficio connectitur.
      2. Collum, ſ. cervix.
      3. Proceſſus laterales.
         1. *Trochanter* major, ſ. rotator, ubi
            1. Sinus.
            2. IV. impreſſiones.
         2. *Trochanter* minor, ſ. internus.
   2. Extremitatem inferiorem, in tenellis adhuc cartilaginoſa eſt, ubi
      1. Capita duo.
         1. Externum.
         2. Internum.
      2. Sinus duo.
         1. Anterior communis pro patella.
         2. Poſterior *poples* dicta.
   3. Corpus, hoc magnitudine & duritie facile reliqua corporis oſſa antecellit, atque canalis in modum eſt fabrefactum, ampla cavitate gaudet, in qua plures cellulæ oſſeæ conſpiciuntur, in quibus ſuccus medullaris hæret. Cæterum pars ejus anterior eſt lævigata & convexa, poſterior vero cava & ſpina quadam protuberante ad tractum ejus longitudinalem exporrecta, exaſperata, in quam plures muſculi inſeruntur.
6. Sinus.
7. Foramina.
8. Connexio.
   1. Superius per Enarthroſin.
   2. Inferius per Ginglymum.

4. Der Figur nach ist es lang, der Vorder-Theil ist glatt und gewölbt, hinten aber hohl.
5. Die Eintheilung in
   1. Das obere Ende, bey Kindern ist es knorplicht, allwo
      1. Das Haupt, ist mit glatten Knorpel umzogen, und mit den unbenannten Beinen durch eine Vergliederung verbunden.
      2. Der Hals,
      3 Die Fortgänge.
         1. Der grosse Umwender, allwo
            1. Ein Schoos,
            2. Vier Eindrückungen.
         2. Der kleine innere Umwender.
   2. Das untere Ende, so bey Kindern noch knorplicht, allwo

      1. Zwey Häupter,
         1. eines äusserlich,
         2. eines innerlich.
      2. Gruben, an der Anzahl zwey,
         1. forne eine zur Kniescheibe,
         2. die hintere heist die Knie-Kähle.
      3. Die Grund-Säule, diese übertrifft alle andere Beine an Grösse und Härte, und ist wie ein Canal gemacht, sehr hohl, worinne viel beinerne Cellulen zu Beschliessung des Marckes. Ubrigens ist der vordere Theil glatt und gewölbt, der hintere aber hohl, hat der Länge nach eine Spitze, so rauh ist, darein endigen sich viele Mäußlein.

6. Schöße,
7. Löcher,
8. Verbindung.
   1. Oben durch die Eingliederung,
   2. Unten durch eine doppelte Aufnahme.

II. *Tibia*, ex duobus offibus compoſita eſt.
I. Uno proprie ſic dicto, ubi
1. Synonymia, canna major, focile majus, crus, cneme.
2. Subſtantia dura & ſolida, intus cava.
3. Situs inter genu & talum.
4. Lineæ tres:
1. Anterior ſ. ſpina.
2. Interna ſ. obtuſa.
3. Externa ſ. acuta.
5. Diviſio, in
1. Corpus triangulare, pars anterior eſt ſpinoſa & arcuata, cui inſtrata ſunt ligamenta & perioſtium.
1. Cavitas interna, ſucco medullari eſt repleta.
2. Foramina, tranſitum concedunt vaſis.
2. Extremitates: in infantibus cartilaginoſæ uſque ad annum decimum.
1. Superior, ubi
1. Duæ cavitates ſigmoides dictæ, ſeu ſemilunares.
2. Tuberculum.
3. Capitulum laterale.
4. Tuberculum inſigne anterius.
5. *Patella*, ſeu mola, ſ. rotula, ſ. epigonaton,
1. Situs, qui eſt in genu inter tibiam & femur.
2. Subſtantia extus dura & oſſea, intus ſpongioſa, in infantibus tota cartilaginea.
3. Figura ſcutum ſexangulare quodammodo refert.
4. Connexio per ginglymum cum oſſe femoris & cruris.
5. Firmat articulationem femoris & cruris: ne facile luxentur.
6. Connexio.
1. Superius per ginglymum.

II. Das Schien-Bein bestehet aus zwey Beinen:

I. Einem eigenen, so das Schien-Bein heisset, allwo

1. Die unterschiedliche Benennung, es wird canna major, focile majus, crus genannt.
2. Das Wesen desselben ist hart und fest, inwendig hohl.
3. Lieget zwischen dem Knie und Sprung-Beine.
4. Hat 3. Linien,
   1. forne eine, so die Spitze heist,
   2. die innere, so stumpff ist,
   3. die äusserliche, so gespitzt ist.
5. Eintheilung, in
   1. Die drey-winckeligte Grund-Säule, der vorderste Theil ist spitzig, darauf liegen Bänder und das Bein-Häutlein.
      1. Die innere Höhle ist mit Marck angefüllt.
      2. Die Löcher lassen die Gefäße durch.
   2. Enden, bey Kindern sind solche knorplicht bis in das 10de Jahr.

1. Das obere Ende, allwo
   1. zwey Höhlen, so Monden-förmig sind.
   2. Ein Hübelgen,
   3. Ein Seiten-Köpffgen,
   4. Vorne ein grosses Hübelgen,
   5. Die Kniescheibe,
      1. lieget zwischen dem Hüfft-Beine und Schien-Beine,
      2. äusserlich ist derselben Wesen hart und beinern, inwendig schwammigt, bey Kindern knorplicht.
      3. Es präsentiret ein sechs-wincklichtes Schild.
      4. Die Verbindung ist durch doppelte Aufnahme mit dem Stirn- und Schien-Beine.
      5. Unterhält die Lenckung des Hüfft- und Schien-Beines; damit sie nicht verrencket werden.
   6. Verbindung:
      1. Vorne durch eine doppelte Aufnahme,

2. Lateraliter cum oſſe fibulæ per arthrodiam.

3. Inferius cum aſtragalo per ginglymum.

2. Inferior.
1. Trochanter, ſen rotator.
2. Malleolus internus.

II. *Fibula*:
1. Synonymia: perone, canna minor, focile minus.
2. Situs, lateraliter tibiæ adjacet.
3. Figura triangularis.
4. Subſtantia ſolida eſt.
5. Diviſio, in
1. Extremitatem ſuperiorem, in infantibus vero cartilaginoſa eſt, ubi
1. Capitulum, quod per arthrodiam lateraliter cum oſſe tibiæ connectitur.
2. Extremitatem inferiorem, in infantibus pariter cartilaginoſa eſt.
1. In acutum angulum deſinens, malleolum externum conſtituit.
6. Anguli:
1. Anticus ſeu ſpina fibulæ,
2. Internus acutus,
3. Externus obtuſus.
7. Connexio:
1. Superius cum tibia per arthrodiam.
2. Inferius lateraliter cum tibia & aſtragalo iterum per arthrodiam.

III. *Pes extremus*, dividitur in tarſum, metatarſum, digitos & oſſa ſeſamoidea.

I. *Tarſus*, conſtat VII. oſſibus, quæ in tenellis ad plures menſes cartilaginoſa manent, excepto calcis oſſe, quod intus oſſeum, foris cartilaginoſum eſt.

2. Seit-

2. Seitwärts mit dem Waden-Beine, durch eine gelinde Einrenckung.
3. Unten mit dem Sprung-Beine, durch eine doppelte Aufnahme.

2. Das untere Ende:
1. Der Umwender,
2. Der innere Knöchel oder Knorren.

II. Das Waden Bein:
1. Unterschiedliche Benennung, perone, canna minor.
2. Lieget an Seiten des Schien-Beins,
3. Hat eine drey-wincklichte Figur,
4. Dem Wesen nach ist es harte,
5. Eintheilung.
1. In Ober-Ende, welches bey Kindern knorplicht ist, allwo

1. Das Häuptlein, welches seitwärts durch gelinde Einrenckung mit dem Schien-Beine verbunden.
2. In Unter-Ende, ist bey Kindern gleichfalls noch knorplicht.

1. Endiget sich in einen spitzigen Winckel, und machet den äusserlichen Knorren.

6. Winckel:
1. Vorne die Spitze des Waden-Beins,
2. Der innere ist scharff,
3. Der äussere stumpff.

7. Verbindung:
1. Vorne mit dem Schien-Beine durch eine gelinde Einschliessung,
2. Unten seitwärts mit dem Schien- und Sprung-Beine wieder durch eine gelinde Einrenckung.

III. Der äusserste Fuß wird eingetheilet in Vor-Fuß, mittlern Fuß, Zeehen und Gelenck-Beine.

I. Der Vor-Fuß bestehet aus 7. Beinen, welche bey Kindern auf viele Monathe knorplicht sind, ausgenommen das Ferß-Bein, welches inwendig beinern, auswendig knorplicht.

I. *Talus*, ubi
1. Synonymia: aſtragalus, aſtrius, os baliſtæ, quatrio.
2. Situs, qui eſt immediate ſub extremitate inferiori oſſis tibiæ & fibulæ.
3. Figura, hæc quaſi cubica eſt: habet
4. Latera ſex
1. Superius, in quo
1. Gibboſitas,
2. Levis ſinus.
2. Inferius ubi
1. Corpus rotundum & oblongum
2. Sinus obliquus.
3. Anterius.
1. Cervix oblonga,
2. Sinulus rotundus.
4. Poſterius
1. Sinus
1. Superne transverſus pro ligamento tibiæ.
2. Inferne parvus deſcendens.
5. Externum
6. Internum
} ſinuli aſperi.
5. Connexio.
1. Ubique per ginglymum.
2. Cum fibula vero per arthrodiam, &
3. Cum oſſe naviculari per enarthroſin.

II. *Calx*.
1. Synonymia, calcaneus, pterna, calx, ſcelis.
2. Situs pro talo.
3. Latera ſex.
1. Superius, in quo
1. Duo Sinus
1. anterior,
2. poſterior.

I. Das Sprung-Bein, allwo
1. Die unterschiedliche Benennung, es heisset auch Astragalus.
2. Es lieget unmittelbar unter dem Schien-Bein und kleinen Röhre.
3. Die Figur ist cubic.
4. Hat 6. Wände.
1. Oben eine, allwo
1. Der Hügel,
2. Der Schoos.
2. Die untere, allwo
1. Ein rundes und länglichtes Corpus,
2. Eine Schoos.
3. Forne
1. ist ein länglichter Nacken,
2. ein runder Schoos.
4. Hinten
1. ein Schoos.
1. Oben zwerch über zum Bande des Schienbeins.
2. Unten ein kleines abhangendes Schößgen.
5. Ein äusserliches Schößgen,
6. Ein innerliches Schößgen.
5. Die Verbindung
1. ist allenthalben durch doppelte Aufnahme,
2. mit der Röhre aber durch eine gelinde Einrenckung,
3. mit dem Schief-Beine durch eine tieffe Einhöhlung.

II. Das Fers-Bein, allwo
1. Die unterschiedliche Benennung, heißt auch die Ferse.
2. Lieget am Sprung-Beine.
3. Hat 6. Wände.
1. Oben, allwo
1, 2. Schöße,
1. einer vorne,
2. einer hinten.

2. Duo capita, ſinus tali ingredientia.
2. Inferius
1. Sinus oblongus.
3. Anterius
1. Sinus pro oſſe cuboideo.
4. Poſterius
1. Sinuli, pro tendinibus muſculorum quorundam penis.

5. Externum,
6. Internum.
4. Connexio.
1. Per ginglymum cum oſſe aſtragali.
2. Cum oſſe cuboideo per arthrodiam.

III. *Naviculare*, cujus
1. Synonymia, cymbiforme, ſcaphoides,
2. Situs: qui eſt in pedis interna parte.
3. Figura: hæc oblonga eſt, naviculamque refert.
4. Diviſio, in
1. Partem concavam, ſeu ſinum, quem tali caput ingreditur.
2. Partem convexam, in qua tres ſinuli pro tribus oſſibus cuneiformibus.
5. Proceſſus:
1. Externus:
2. Internus.
6. Connexio:
1. Per ginglymum cum tribus oſſibus cuneiformibus,
2. Poſterius, cum oſſe tali per enarthroſin conjungitur.

IV. *Cubiforme*:
1. Synonymia, cyboides, cubiforme, teſſera, polymorphon.
2. Situs, qui eſt inter calcem, quartum & quintum metatarſi os.
3. Figura, quæ cubica eſt.

2. Zwey Köpffgen.
2. Unten, allwo
1. Ein länglichter Schoos.
3. Forne, allwo
1. Ein Schoos zum Würffel-förmigen Beine.
4. Hinten, allwo
1. Kleine Schößgen, zur Aufnahme etlicher Mäußlein vom männlichen Gliede.
5. Aeusserlich,
6. Innerlich.
4. Verbindung.
1. ist durch doppelte Aufnahme mit dem Sprung-Beine,
2. mit dem Würffel-förmigen Beine aber durch gelinde Einrenckung verknüpfft.

III. Das Schiff förmige Bein, allwo
1. Die unterschiedliche Benennung, heist auch das Kahn-Bein.
2. Es lieget inwendig.
3. Die Figur ist länglicht, präsentiret ein Schiffer-Bootgen.
4. Eintheilung, in
1. Hohlen Theil oder Schoos, worein das Haupt des Sprung-Beines gehet.
2. Gewölbten Theil, allwo 3. Schößgen zu den 3. Keil-Beinen.
5. Absätze:
1. einer äusserlich,
2. einer innerlich.
6. Die Verbindung geschiehet,
1. Durch doppelte Aufnahme mit den 3. Keil-Beinen.
2. Hinten mit dem Sprung-Beine durch eine tieffe Einrenckung.

IV. Das Würffel-förmige Bein.
1. Wird auch genannt cyboides, cubiforme, das viel-förmige.
2. Lieget zwischen der Ferse und 4ten und 5ten Beine des mittlern Fusses.
3. Die Figur desselben ist cubic.

4. Latera ſex.
   1. Superius latum & inæquale.
   2. Inferius, in quo
      1. Condylus parvus.
      2. Cavitas in condyli medio ſuperficialis, per quam muſculus peronæus poſticus tarſi tranſit.
   3. Externum anguſtum & inæquale.
   4. Internum, ubi
      1. Capitulum rotundum breve pro articulatione cum oſſe cuneiformi medio.
   5. Poſterius, in quo
      1. Capitulum breve, pro connexione calcanei.
   6. Anterius, in quo
      1. Sinus duo, &
      2. Capitulum.
5. Connexio.
   1. Per ginglymum.
   2. Per arthrodiam cum cuneiformi medio.

V. *Cuneiforme majus.*
   1. Synonymia, ſphænoideum inferius.
   2. Figura: cuneum præſentare dicitur.
   3. Situs: qui eſt inter cymbiforme, & primum metatarſi os.

4. Latera ſex.
   1. Anterius leviter ſinuatum eſt.
   2. Poſterius ſinum habet pro proceſſulo interno navicularis oſſis.
   3. Superius convexum.
   4. Inferius cavum.
   5. Externum.
   6. Internum.
5. Connexio
   1. per ginglymum.

4. Hat

4. Hat 6. Seiten.
   1. Die obere ist weit und ungleich.
   2. Eine untere, allwo
      1. Ein kleiner Absatz.
      2. Die Höhle mitten auf den Absätzen, dadurch gehet das hintere Waden-Mäußlein.
   3. Die äusserliche ist enge und ungleich.
   4. Eine innerliche, allwo
      1. Ein rundes kurtzes Absätzgen, zur Einrenckung mit dem mittlern Keil-Beine.
   5. Eine hinten, allwo
      1. Ein kleines kurtzes Absätzgen zur Verbindung des Fersel-Beins.
   6. Eine forne, allwo
      1. Zwey Schöße,
      2. Ein Absätzgen.
5. Die Verbindung ist
   1. durch doppelte Aufnahme,
   2. Durch gelinde Einrenckung, mit dem mittlern Keil-Beine.

V. Das grosse Keil förmige Bein.
1. Wird auch genannt Sphænoideum inferius.
2. Es siehet wie ein Keil.
3. Lieget zwischen dem Schiff-Beine und ersten Beine der mittlern Hand.
4. Hat 6. Wände.
   1. Die vordere ist etwas geschößet.
   2. Die hintere hat einen Schoos, zur innern Hervorragung des Schiff-Beins.
   3. Die obere gewölbt.
   4. Die untere hohl.
   5. Die äusserliche.
   6. Die innerliche.
5. Verbindung
   1. geschiehet durch eine doppelte Aufnahme.

VI. *Cuneiforme minus.*

1. Situs, inter ossa cuneiformia medium locum obtinet.
2. Figura exacte cuneiformis est.
3. Latera sex.
   1. Supernum quadratum est, leviterque arcuatum.
   2. Infernum acutum.
   3. Anterius
   4. Posterius } triangularem sinum habent, cartilagine incrustatum.
   5. Externum
   6. Internum } quadrata sunt, leviterque oblonga.
4. Connexio
   1. per ginglymum.

VII. *Cuneiforme medium.*

1. Situs, medio ossi metatarsi substernitur.
2. Figura, minori simile quidem, sed paulo majus est.
3. Latera sex.
   1. Superius quadrilaterum.
   2. Inferius acutum, in cujus medio tuberculum exiguum.
   3. Anterius leviter sinuatum.
   4. Posterius quoque levi sinu donatum.
   5. Externum &
   6. Internum plana sunt.

II. *Metatarsus.*

1. Nomen: pedium, planta, plecten, solea.
2. Numerus, quinque sunt ossicula in utroque pede.
3. Situs, inter tarsi & digitorum ossicula reposita sunt.
4. Substantia solida est, intus fistulæ rite excavatæ.
5. Figura, supra lata & infra quodammodo arcuata est.
6. Appendix, cuilibet ossi duplex.
   1. Anterior capiti &
   2. Posterior sinui (provisa.)
7. Connexio:
   1. Per ginglymum.

VI. Das kleine Keil-förmige Bein.
1. Lieget unter den Keil-Beinen mitten inne.
2. Siehet wie ein Keil.
3. Hat sechs Wände.
1. Oben eine vier-eckigte und etwas gebogene.
2. Unten ist sie spitzig.
3. Die vordere } haben einen drey-anglichten Schoos mit Knor-
4. und hintere } pel umzogen.
5. Die äusserliche } sind vier-eckigt, etwas länglicht.
6. und innerliche }
4. Verbindung ist
1. durch eine doppelte Aufnahme.

VII. Das mittlere Keil-förmige Bein,
1. Lieget mitten auf dem mittlern Fusse.
2. Es ist zwar dem kleinen gleich, aber etwas grösser.
3. Hat sechs Wände oder Seiten.
1. Die obere ist vier-eckigt.
2. Die untere spitzig, allwo in der Mitten ein Hügelgen.
3. Die vordere geschößet.
4. Die hintere hat auch ein Schößgen.
5. Die äusserliche und
6. inwendige sind glatt.

II. Der mittlere Fuß.
1. Heisset auch die Fuß-Sohle.
2. Hat auf jeder Seite 5. Beine.
3. Lieget zwischen dem Vorder-Fusse und Zeehen.
4. Die Substantz ist hart, inwendig hohl.
5. Die Figur desselben ist oben breit, unten Bogen-förmig.
6. Anhang, jedes Bein hat derselben zwey.
1. Der vordere hat ein Köpffgen.
2. Der hintere einen Schoos.
7. Verbindung:
1. Durch doppelte Aufnahme.

2. Per arthrodiam in vel externe inter ſe.
3. Per enarthroſin cum internodiis primis digitorum.

III. *Digiti.*

1. Synonymia: Phalanges, dactyli.
2. Numerus: quinque in quolibet pede, rariſſime ſex.
   1. Pollex: duo habet internodia.
   2. Index.
   3. Medius.
   4. Parameſus.
   5. Minimus.
3. Subſtantia, hæc ſolida eſt, & cava.
4. Figura, a manus digitorum oſſibus parum differunt.
5. Internodia: quilibet tribus præditus eſt, excepto pollice, qui duo tantum obtinet, uti in manu.
6 Connexio:
   1. Cum oſſibus metatarſi per enarthroſin, per ginglymum.

IV. *Oſſa Seſamoidea*: quorum

1. Synonymia: oſſa ſeſaminis.
2. Innaſcuntur tendinibus muſculorum, digitos moventibus, nec non gaſtrocnemiis, parteque interna digitorum internodiis interpoſita ſunt.
3. Figura rotunda ſunt, paululumque depreſſa.
4. Subſtantia: in junioribus cartilaginea, in adultioribus cartilaginibus tecta, intusque fungoſa & poroſa ſunt.
5. Numerus incertus eſt, communiter tamen in ſingulis manibus & pedibus duodecim, interdum plura, & duo in principiis gaſtrocnemii muſculi utriusque lateris reperiuntur.

2. Durch gelinde Einrenckung.
3. Durch tieffe Einhöhlung mit den Absätzen der ersten Finger-Beine.

III. Die Zeehen.

1. Heissen auch phalanges, dactyli.
2. An jedem Beine 5. gar selten sechs.
   1. Der Daumen, oder grosse Zeehe.
   2. Der Zeiger.
   3. Die mittlere Zeehe.
   4. Die der kleinen Zeehe nächste.
   5. Die kleine Zeehe.
3. Die Substantz derselben ist fest und hohl.
4. Sind der Figur nach wenig von den Fingern unterschieden.
5. Die Absätze, jede Zeehe hat derselben drey, der Daumen aber nur zwey, wie an der Hand.
6. Die Verbindung ist
   1. mit den Beinen des mittlern Fusses, durch eine tieffe Einhöhlung, und durch eine doppelte Aufnehmung.

IV. Die Gelenck-Beinlein.

1. Werden auch genennt Indianisch-Korn-förmige Beinlein.
2. Sie liegen in den Flechsen der Finger bewegenden Mäußlein, und Waden-Mäußleins Flechsen, mit den innern Theile liegen sie zwischen den Absätzen.
3. Sind rund und platt.
4. Bey Jungen knorplicht, bey Erwachsenen aber schwammigt und höhligt.
5. Die Anzahl derselben ist ungewiß, gemeiniglich aber in jeder Hand und Fusse zwölffe, zuweilen mehrere, und 2. liegen in den Anfängen des Waden-Mäußleins auf beyden Seiten.

TABV-

TABVLA XX.

De Pilo.

I. *Definitio.* Pilus eſt pars corporis ſolida, teres atque tenuis, ad inſenſibilis tranſpirationis negotium eo felicius peragendum facta. In capite dicuntur capilli, coma.

II. *Situs.* Hunc habemus in cute, præſertim in capite, circa pudenda, axillas, cilia, ſupercilia, regionem barbæ, narium cavitates, pectus in viris, imo totam fere corporis peripheriam, vola manus plantaque pedis excepta.

III. *Subſtantia.* Sunt canaliculi ex cute, cuticulaque combinati, per quos tenuiſſimæ venulæ, arteriolæ & nervi, fortaſſe etiam vaſa lymphatica feruntur, quibus mucoſa quædam materia interpoſita eſt. Notandum vero eſt: quod ramus valde eximius ex jugulari externa pone aurem aſcendat ad ipſam baſin, quæ panniculi carnoſi nomine quibusdam venit, ipſius cutis capitis in utroque latere, isque in multiplices ſurculos diſpergatur, ex quo patet ſatis inſignem quantitatem ſanguinis deferri ad capitis integumenta non æque ad nutritionem præſtandam, ſed potius ad materiæ exhalationem & diffflationem, quæ certe non minima eſt in capite, item ad augmentum capillorum ſuppeditandum. Radicis vel bulbi loco habent rotundum capitulum ovali quodam involucro circumdatum, ad quod involucrum nervus evidenter propagatur.

IV. *Color.* Hic in diverſis ſubjectis diverſimode variat. In quibusdam enim nigri, albi, rubri, crocei, ſubfuſci apparent. Quæ diverſitas colorum a variante pororum conſtitutione dependet; hanc vero varietatem mucoſa illa materia vaſis interpoſita haud parum adjuvat. Ubi tandem notandum: nunquam pilorum colorem ſimplicem, ſeu talem eſſe, qui aliquid in ſe admixti, ut ait Welſchius,

Die

Die Zwantzigste Tafel.

Vom Haar.

I. Beschreibung. Das Haar ist ein fester Theil des Leibes, länglicht-rund und dünne, darum nöthig: damit die unempfindliche Ausdämpffung desto besser von statten gehe. An dem Haupte werden sie Haupt-Haar genennet.

II. Der Sitz der Haare ist auf der Haut, vornehmlich am Kopffe, an der Schaam, Achseln, Augen-Wimpern, Augenbraunen, Barte, Nase, Brust bey Manns-Personen, und nehmen fast den gantzen Leib ein, ausgenommen die flache Hand und Fuß-Sohle nicht.

III. Es sind kleine Röhrgen aus den Häutlein und Haut entspringend, dadurch sehr zarte Puls-Blut-Aedergen und Nerven, vielleicht auch Wasser-Gefäße gehen, mitten inne lieget eine schleimigte Materie. Es ist zu bemercken: daß ein sehr kleiner Ast bey dem Ohre von der äussersten Kehl-Ader zum Grunde des Hirnscheidels lauffe, dieser theilet sich in viele Neben-Zweige, woraus erhellet: daß eine grosse Menge Blut in die Häute des Haupts nicht allein zur Nahrung, sondern auch zur Ausdampffung, welche gewiß am Kopffe starck ist, und zum Wachsthum der Haare dringe. Die Wurtzel, so wegen der Gestalt Eschlaug genannt wird, hat ein kleines rundes Häuptgen mit einer Ey-förmigen Hülle umgeben, darein ein Nerve gehet.

IV. Die Farbe ist nach Unterscheid derer Völcker unterschiedlich, bey einigen schwartz, weiß, roth, Saffran-färbig, Semmel-farbigt, welcher Unterscheid der Farben von der unterschiedlichen Constitution der Schweiß-Löcher, auch der Leute herkommt. Darzu thut auch viel die in denen Gefäßen liegende schleimigte Materie. Doctor Welsch saget: Wir haben niemahls eine Farbe von Haaren, sie sind gemeiniglich mit andern Farben

habeat. In regionibus autem calidis ſunt coloris atri, in temperatis fuſci, in frigidis flavi, rufi, rubri, ſpadicei coloris: in ſenibus albi, & opificibus Veneris ſeu cupri ſubvirides. In Ruſſis ſunt emortui a nimio uſu balneariorum.

V. Succus, quo augmentum accipiunt pili eſt quidem nutritius, lymphaticus, roſcidus, ſed tamen a lympha nutritia reliquarum partium multum diſtans 1) propter colorem, deinde etiam quia ex pilis nulla gelatina coctione, ut ex aliis corporis partibus, extrahi poteſt, ſed id habet peculiare a reliquis: ut longe majorem copiam ſalis volatilis oleoſi empyreumatici præbeant, aperto igne ſi deſtillantur, unde ſuccus, quo nutriuntur ad excrementitios ſalino-ſulphureos merito referri debet, hinc non inepte colligitur illorum in capite, in barbæ etiam productione ad incrementum ſpectare ad ſaluberrimas excretionum ſpecies, quibus ſucci præprimis noſtri vitales egregie depurantur; quare obſervamus: plures a capitis affectibus præſervatos fuiſſe majori facto incremento & accretione pilorum v. g. a capitis doloribus & aurium defluxionibus, quod maxime obſervatur in infantibus: quia affectus familiariſſimi ſponte deſinunt incremento pilorum facto.

VI. Uſus pilorum: non tantum eſt ornamentum, & ut aëris injuriæ removeantur; verum etiam, ut per eos tanquam canales excretorios nimia corporis humiditas ſub fumi vaporisque forma facilius foras exhalet. Longitudo differt pro diverſitate partium corporis, longiſſimi ſunt in capite, pro diverſitate vero regionum & hominum ſub Zona torrida ſunt breviores, in regionibus temperatis longiores.

Obſervationes:

1. Pili barbæ, pubis, ac ſub axillis erumpunt pubertatis periodo cum mutatione corporis texturæ tenerioris in fortiorem.

2. Pili albicantis coloris naturam frigidam, debiliorem, ac timidiorem hominem præſagiunt.

ver-

vermischt. In warmen Ländern sind sie schwartz, in temperirten schwartz-braun, in kalten Ländern gelblicht, roth, braun-roth, bey alten Leuten weiß, bey Kupffer-Arbeitern grünlicht; Bey den Russen sind sie von vielem Gebrauch der Bäder todt.

V. Der Safft, dadurch die Haare ihren Wachsthum erhalten, ist zwar nahrhafft, fließwäßrigt und Thau-förmig, aber von der rechten Nahrungs-Feuchtigkeit der übrigen Theile sehr unterschieden, erstlich der Farbe nach, hernach weil aus den Haaren, wie aus den andern Theilen, keine Gallerte zu kochen. Dieses aber hat selbiger zum voraus: daß er weit mehr flüchtiges öligtes Saltz von einem üblen Geruche giebet, wenn die Haare in einem offenen Feuer destilliret werden. Und wird daher der Safft, wodurch sie ernähret werden, billig zum Saltz-schwefligten Auswürffen gerechnet. Woraus wir nicht uneben schliessen: daß solcher Auswurff am Haupte und Barte zu den dienlichen Ausdampffungen, davon unsere Lebens-Säffte sehr wohl gereiniget werden, gehören. Wobey wir anmercken: daß viele wider hefftige Anfälle des Haupts bewahret werden, wenn die Haare gewachsen, zum Exempel wider hefftige Kopff-Schmertzen und Ohren-Flüsse, welche sonderlich bey Kindern anzutreffen. Und diese gewöhnliche Zufälle hören von selbsten auf, wenn die Haare wachsen.

VI. Sie sind nicht allein eine Zierde, sondern dienen auch wider die Anfälle der rauhen Lufft, und der Uberfluß von Feuchtigkeiten ziehet durch selbige in Gestalt eines Dampffes aus dem Leibe. Die Länge derselben ist unterschiedlich, nach Unterscheid der Theile, am längsten sind sie am Kopffe, nach Art der Leute aber und Länder unter dem warmen Himmels-Striche am kürtzesten, wegen abgehender Feuchtigkeiten, in temperirten Ländern sind sie länger.

Anmerckungen:

1. Die Haare an Barte, Schaam und Achseln schiessen hervor zur Zeit der Mannbarkeit, mit Veränderung des Leibes, welcher alsdenn steiffer und fester wird.
2. Weisse Haare zeigen eine kalte Natur, einen schwachen und furchtsamen Menschen an.

3. Pili attactu molliores, ſubjectum timidum humidumque indicant.
4. Pili attactu duriores obſervamus in æthiopibus & hominibus ficcioribus.
5. In regione pubis ſunt duriores, in capite molles, in corpore molliores.
6. Calvitie præditi ſunt plerumque illi, qui in juventute ſub vexillo Veneris aut Bacchi magna ſtipendia fecerunt, aut defectum perpeſſi materiæ alibilis aut particularum ſanguinis oleoſarum.
7. Pilorum productio in corde, utero, aut reliquis viſceribus, ab abundantia lymphæ & materiæ viſcoſo-adipoſæ ſeu pinguioris mucoſæ & unctuoſæ originem trahit.

TABVLA XXI.

De Ungue.

I. *Definitio*: Unguis eſt ſolida corporis pars, digitorum extima & lata, cornu ad inſtar dura, digitorum extremitates ab externis injuriis defendens, apprehenſionemque commodiorem reddens.

II. *Situs*: ultimo digitorum oſſi ſarticulo ſuperincumbunt, tam in manu, quam pede, ita: ut eorundem extremitates ſuperiores conſtituant.

III. *Subſtantia*: conſtat unguis ex minimis fiſtulis, denſe ſibi invicem adhærentibus, inque longitudinem excurrentibus, quas nerveæ papillæ ſenſim ſolidiores factæ, ad ultimam usque ſuperficiem perreptant, una cum mucoſa quadam & nervea materia, ſpacia inter fiſtulas enata, replente. Ungui *papilloſum corpus* ſubjectum eſt.

IV. *Diviſio* in

1. Radicem, ſeu principium, ſenſu pollet.

3. Haare, im Anrühren weich, zeigen einen furchtsamen und feuchten Menschen an.
4. Haare, im Anrühren hart, finden wir bey den Mohren und trockenen Leuten.
5. An der Schaam sind sie sehr hart, am Haupte weich, am Leibe noch weicher.
6. Platten, haben gemeiniglich diejenigen, so in der Jugend unter dem Fähnlein der Veneris oder Bacchi grosse Dienste gethan, oder einen Verlust der Nahrung und der öligten Theilgen des Geblüts erlitten.
7. Die Haare, so am Hertze, Mutter und übrigen Eingeweiden hervor gewachsen, entspringen vom Uberflusse des Fließ-Wassers oder einer schleimigt-fetten Materie.

Die Ein und zwantzigste Tafel.

Vom Nagel.

I. Beschreibung: Ein Nagel ist ein fester Theil des Leibes, an äussersten Fingern gewachsen, und breit, als Horn so hart, bewahret das äusserste der Finger vor allem Unglück, und machet den Händen eine geschicktere Angreiffung.

II. Sie liegen am äussersten Finger-Beinen oben auf, so wohl an den Fingern als auch Zeehen, und machen deroselben öbersten Theil.

III. Ein Nagel bestehet aus kleinen Röhrgen, welche sehr feste über einander liegen, und lauffen in die Länge, durch welche nervigte Wärtzgen, so mit der Zeit hart werden, bis auf die auswendige Breite gehen, nebst einer schleimigten und nervösen Materie. Unter den Nägeln befinden sich Wärtzgen.

IV. Die Eintheilung:

1. Die Wurtzel, so empfindlich ist.

2. Partem albam, ſemilunarem, radici proximam, *lunula* dictam.
3. Latera.
4. Verticem.
5. Præſegmina, quæ præcidi ſolent.

V. *Numerus:* viginti numerantur, quorum X. manibus, X. pedibus appropriantur.

VI. *Uſus*, in manibus adſunt.
1. Ut res firmius apprehendamus.
2. In pedibus: ut terræ firmius inſiſtamus.
3. Quæ digitis arripi non poſſunt, ea unguium beneficio tractamus.
4. Quæ dura ſunt, nec digitis arripi poſſunt, ea facilius proculcamns.

VII. Obſervationes:
1. Tradunt: quod puncta albicantia in unguibus bonum omen præſagiant, nigricantia vero contrarium.

2. Das Möndgen oder weisse Theil.
3. Seiten-Wände.
4. Scheitel.
5. Abschnitte, Abgängligen, ist das, was man abschneidet.

V. Es sind derselben zwantzig, 10. auf denen Fingern, und 10. an den Zeehen.

VI. In Händen sind sie dieserwegen da:
1. Damit wir etwas besser angreiffen können.
2. An Füssen dieserwegen: damit wir auf dem Boden desto fester stehen können.
3. Was wir mit Fingern nicht anzugreiffen vermögend, das fassen wir mit den Nägeln an.
4. Was allzu harte, und mit den Fingern nicht anzugreiffen, stossen wir mit den Füssen fort.

VII. Anmerckung:
1. Weisse und lebhaffte Dippelgen auf den Nägeln sollen nach der Chiromantie ein gutes, die schwärtzlichen ein böses Zeichen seyn ꝛc.

Errata Typographica: Druck-Fehler:

pag. 2. linea 11. pro fidiſſimus, lege *fidiſſima.*
p. 12. l. 7. pro vere lege *fere,* l. 21. pro obſidæ lege *obſitæ.*
p. 18. l. 19. pro ſiphon lege *ſipho.* l. 30. deleatur *pro.*
p. 22. l. 25. pro tranſinutativa lege *medica.*
p. 23. l. 27. pro tranſinutirende leſe man *medicini*ſche.
p. 24. l. 6. pro calidiſſimi lege *fortioris.*
p. 28. l. 19. pro demeritas lege *temeritas.*
p. 38. l. 24. pro ſui lege *ovi.*
p. 73. l. 21. pro einen Gran Phoſphori, leſe man etwas Phoſphoriſches.
p. 74. l. 20. pro ſua lege *ſine.*
p. 112. l. 22. pro ſanguine lege *ſanguini.*
p. 128. ad num. X. adde 11. *cavum & ſubcavum.* l. 22. adde frenulum *linguæ.*
p. 145. l. 2. deleatur bey.
p. 150. l. ultima pro ſpinæ lege *ſpina.*
p. 168. l. 6. pro viſibus innominatis, lege *oſſibus innominatis.*
p. 176. l. 1. pro eorumque lege *earumque.* l. 7. deleatur *dicitur.*
p. 194. 11. pro proceſſus li lege *proceſſuli duo.*
p. 202. l. 16. pro mentem lege *mentum.*
p. 203. l. 14. pro es lege er. l. 15. pro Es lege er.
p. 206. l. 6. pro condidi lege *candidi.* l. 7. pro litera lege *libera.*
p. 208. l. 13. pro quinque lege *quique.* l. 23. pro conflatu lege *conflata.*
p. 202. l. 21. pro quidam lege *qui tam.*
p. 230. l. 19. pro inſtrata lege *inſtratæ.*

Reliqua leviora errata, in abſentia mea facta, *Benevolus Lector* ipſe corrigat, rogatur.

Die übrigen geringen Fehler, ſo in meiner Abweſenheit eingeſchlichen, beliebe der Hochgeneigte Leſer ſelbſt zu corrigiren.

Additamenta: Zuſatz.

p. 20. ſub numero 19. adde
21. *Vas aquaminale.*
22. *Mantile* ſ. linteum ad manus abſtergendas.

p. 21. unter Numer 19. ſetze
21. Ein Vaß mit Waſſer.
22. Eine Quele zum Abtreugen.

p. 5. l. 9. vor Geſchlecht leſe man Weſen.
p. 6. l. 24. pro 3. lege ζ. p. 7. auf der 28. Linie ließ vor 3. ζ.
p. 38. l. 9. pro fœminis lege: ſexui ſequiori.
p. 61. l. 13. ſtreiche man weg: eines individui.
p. 63. an Numer 3. ſetze man: zu Auswerffungs-Feuchtigkeit oder Saltz-Waſſer.
p. 76. linea penultima lege: oleum animale Dippelianum.
p. 84. ſub numero 3. l. 26. adde: *liquor glandularum œſophagi.*
p. 85. unter Numer 3. ſetze: der Magenſchlunds-Safft.
p. 86. l. 7. pro obſervatis lege obſervationes.
ſub l. 17. inſerantur ſequentia:

3. *Saliva* partium tenuitate & virtute penetrandi & reſolvendi gaudet.
4. Si *Saliva* plane evaporetur ad ſiccitatem, in fundo remanebit ſal quoddam album, paulum acre, linguam feriens. *NUCKIUS* ex duabus unciis ſalivæ evaporatæ recepit grana quinque materiæ fuſci coloris, linguam acore ferientis, ubi plurimas particulas ſcintillantes hinc inde permixtas vidit.
5. Si fermentationi vel putrefactioni per plures dies committatur, inſignem graveolentiam & fœtorem de ſe ſpirat, manifeſtum particularum ſulphurearum indicem præbens. Et ita deſtillata etiam ignis gradu leniſſimo aqua communis deſtillando non aſcendit, id quod de particulis ſpirituoſis & volatilibus teſtatur. Quidam Chymicorum ſalivam pro menſtruo univerſali ſeu catholico venditant.

p. 87. unter die 18. Linie ſchiebe man folgendes ein:

3. Der Speichel hat durch seine besondere Zärtlichkeit eine durchdringende und zertheilende Krafft.
4. Wenn man den Speichel biß zur Trockne abrauchen läst, bleibt auf dem Boden ein weißliches Saltz, so etwas scharff und beissend. Nuck hat in 4. Loth Speichel 5. Korn schwer schwartzbraune Materie gefunden, so auf der Zunge gebissen, bey welcher er viele hellschimmernde Theile eingemischt wahr genommen.
5. Wenn selbiger etliche Tage in die Gährе oder Fäulnis gesetzet wird, so entstehet ein übler Geruch und häßlicher Gestanck, so von schwefflichen Theilgen zeuget. Und wenn er also bey gelinden Feuer überzogen wird, so steiget er wie gemein Wasser nicht in die Höhe, zum Beweiß: daß er aus geistlichen und flüchtigen Theilen bestehe. Einige der Chymicorum geben den Speichel vor eine allgemeine auflösende Grund-Feuchtigkeit aus.

p. 96. In fine observationis 16. inserantur hæc verba: Finito mensium fluxu sexus sequior majores stimulos venereos sentit, unde plerumque ad conceptionem sunt aptiores.

p. 97. unter Num. 16. setze man: Wenn die Monats-Zeit vorbey, wird darauf das Frauenzimmer verliebt, und gemeiniglich schwanger.

p. 112. l. 4. dele. beherberget manchmahl 2. 3. Pfund & lege: duas tresve &c. libras alimentorum in se recipit.

p. 122. l. 14. lege: occiput s. occipitium s. cotis s. opistocranion, obscuro admodum gaudet motu.

p. 123. An das hinter Theil deß Haupts setze: hat eine unmerckliche Bewegung.

p. 122. sub vertice inseratur: *Ophiasis* s. calvities in senibus.

p. 123. unter den Wirbel setze man: die Platte, Glatze bey Alten.

p. 124. infra N. 12. addentur.

13. *Buccula*, carnosa sub mento pars.
14. *Mystaces*, hyporinia.
15. *Rhyssemata* s. rugæ & sordes, quæ in facie senili cernuntur.

p. 125. unter N. 12. setze man:
13. Die Unterkehle.
14. Die Seiten-Falten gegen die Backen.
15. Die Runtzeln und Unreinigkeiten bey Alten.

p. 126. N. 3. lege ita: *Bulbus* seu oculus.

p. 127. N. 3. lese man: Aug-Apffel oder das äusserliche Auge. N. 4. ließ: Kügelgen oder Nasen-Kuppe.

p. 128. N. 8. insere sequentia:
Glandulæ vero sebaceæ *humorem unctuosum* secernunt.
sub Num. 10. adde.
11. *Cavum* & subcavum s. hypocœlon.
sub Num. 4. l. 4. lege: lingua, ubi ligamentum suspensorium s. frenulum.

p. 129. Num. 8. hänge an: die kleinen wächsernen Drüsen aber geben die Augen-Butter.
Unter Num. 10. setze man
11. die Höhlen-Winckel.
Unter Num. 4. auf der 4ten Linie ließ: Zunge, allwo das Zäumlein.

p. 130. Num. 3. lege: helix s. capreolus, in medio est *scapha*.
sub Num. 6. adde 5. *nucha*.
linea penultima adde lateraliter ad pectu s: *Claves*, χλεῖδες.

p. 131. Num. 3. ließ: der krumme Ohren-Creyß, zwischen beyden ist die Tiefe, das Schiefflein genannt.
Num. 4. ließ: vor auswendige inwendige.
Unter Num. 6. nach Num. 4. setze: 5. das Nacken-Grüblein.
Auf der letzten ohne eine Zeile hänge an die Brust mit an: oben die Droßeln.

p. 134. sub parte postica inseratur.
3. *Pars lateralis* comprehendit *pleuras* s. latera, quarum pars musculosa *intercostalia* dicuntur.

Sub regione umbilicali sequentia inserantur: *Acromphalon* dicitur media umbilici pars. *Exomphalos* significat umbilicum s. omphalum prominentem. *omphalomantia*, seu vaticinatio illa obstetricum fa-

bulosa

buloſa ex nodis vaſorum umbilicalium de numero prolis futuræ prorſus rejicitur. Animalia διπλόμφαλα brevioris ſunt vitæ.

v. 135. unter die 6te Linie ſchiebe ein.

3. Seiten-Theile, allwo die Seiten, deren fleiſchige Theil heiſſet die Zwiſchen-Rippen-Gegend.

Unter die Nabel-Revier ſetze folgendes mit ein: der mittlere Nabel-Theil wird Acromphalon, oder Ober-Nabel genannt. Der einen groſſen Nabel hat, heiſt man Exomphalum. Die von den Hebammen erdachte Prophezeyhung aus den Knoten der Nabel-Gefäſſe, wie viel eine Frau noch Kinder gebähren werde, iſt falſch.

p. 136. ad præputium ſequentia ſpectant: *Acroposthia* ſ. extrema præputii pars præputari & reſecari ſolet adhuc Judæis & Turcis.

p. 137. zur Vorhaut ſetze: das alleräuſſerſte deſſen wird von den Jüden und Türcken beſchnitten.

Auf der 5ten Linie ließ: Hüfften oder Wampen, auf der 7ten: Schoos oder Leiſten.

p. 136. pro 12. oder 13. Daumen lege: longitudine vix xii aut xiij pollices aut unam ſpithamam ſuperat.

p. 137. Num. 12. ließ: Daumen oder eine Spanne.

p. 138. ſub N. 10. adde

11. *Atreti* dicuntur in utroque ſexu, quibus anus aut genitalia non ſunt perforata, ſive ex natura ſive ex morbo.

Linea 28. dele interfœmineum & lege: τὸ συναίκειον.

p. 139. unter N. 10. ſetze:

11. Verwachſene werden bey beyderley Geſchlechte die genannt, denen das Hinter-Thürgen, oder die Geburts-Glieder nicht durchgängig ſind.

p. 140. in fine lineæ 18. adde: dulcedo amoris.

p. 144. ad nates hæc ſpectant: *Nates* ſ. clunes ſ. glutos, ubi *Iſchia* i. e. muſculoſa illa caro in ſumma femoris parte prominens, ſedentibus pulvinis vicem præbet. *Exechegluto*s vocatur, prominentes qui habet nates. Sub humero ſ. lacerto lege: 1. axilla ſeu ala.

p. 145. auf der 19. Linie ließ: Sitz-Küſſen, allwo die Hüffte. Ein Arſchbäckiger wird der genannt, der ein hervorragendes Geſäſſe hat.

Unter

Unter den Arm ſetze: 1. die Achſel-Höhle.

p. 152. lege: tarſus ſ. pedium : planta ſ. pelma ſ. ſolea ſ. planities.
Num. 3. lege: digiti, ubi primus *hallux* ſ. halus dicitur. Pupulæ vocantur digitorum extremitates.

p. 153. ließ: Knie-Kehle oder Bug des Knies: Knorren oder Knöchel.
Num. 3. ließ: die Zeehen, allwo die erſte von Anſtoſſen oder Stolpern ihren Nahmen hat. Zu alleräuſſerſt ſind die Koppen oder Kopeſn

p. 156. in fine tabulæ Vtæ inſerantur ſequentia.

IV. Obſervationes:

1. *Sceleton*, artificialis illa oſſium fabrica admodum utilis eſt: quia oſſa ſemel exſiccata diu incorrupta & ſine notabili alteratione ſervantur: ut proinde ea, quoties lubet, tanquam in ſtatu naturali contemplari liceat. Sceleton vero inſpectione externa cognitu eſt difficile: an e ſexu potiori, an ſequiori ſit compoſitum. In ſceletis ſexus ſequioris ſequentia notatu digna veniunt:

1. Omnia in genere oſſa in fœminis ſunt tenerioris atque mollioris texturæ reſpectu proportionis.
2. In *cranio* ſuturæ ſunt ampliores, & ſutura ſagittalis in oſſe frontis non adeo cito oſſeam induit naturam.
3. *Spina* dorſi in lumbis reclinatur: quo tempore geſtationis æquilibrium ſervetur, & firmius pedibus inſiſtant.
4. *Coſtæ* ſuperiores ſunt decliviores quam in ſexu virili propter mammarum pondus.
5. Ex hac cauſa harum coſtarum cartilagines redduntur duriores.
6. *Clavículæ* non adeo ſunt curvatæ; ſed magis rectæ excurrunt.
7. *Sternum* interdum foramen in forma cordis repræſentat, per quod venæ a mammariis internis ad mammas abeunt.
8. *Os ſacrum* extrorſum magis vergit, in ultima vertebra dorſi & juxta os ilii mobilius propter partum.
9. Ex eodem fundamento *os coccygis* in oſſe ſacro mobile obſervatur & reclinatur.

10. *Ossa abdominis* in utroque latere ampliora & externe altiora videntur, quibus uterus suffulcitur.

11. *Ossa pubis* extrorsum curvantur & pelvim ampliant, & urgente necessitate tendines & cartilagines dislocantur.

12. *Femora* propter magnitudinem pelvis magis protuberant, qua de causa fœminæ majorem carnis quantitatem in superiore parte gestant: qua gestante fœtu firmius pedibus insistere queant.

p. 157. am Ende der 5ten Tafel schiebe folgendes ein:

IV. Anmerckungen:

1. Das Gerippe, Bein-Gerüste oder der Bein-Cörper, oder die künstliche Zusammenfügung der Knochen ist sehr nützlich: weil die einmahl ausgetrockneten Beine ohne merckliche Veränderung lange unverweßlich erhalten werden, und kan man solche, so offt es beliebt, als im natürlichen Stande betrachten. Es ist aber ein Gerippe dem äusserlichen Ansehen nach schwer zu erkennen, obs von einer Manns- oder Weibs-Person sey? Jedoch bemercket man am weiblichen Gerippe folgende Umstände:

1. Überhaupt sind alle Knochen der Weiber nach Proportion zärter und weicher.

2. An der Hirnschale sind die Nathen weiter, und die Pfeil-Nath verwächset am Hirn-Beine nicht so balde.

3. Der Rück-Grad ist über den Lenden etwas hinterwarts gebogen: damit sie, wann sie schwanger werden, die Gleichheit halten und besser gehen können.

4. Die obern Rippen sind niedriger als bey Männern wegen der Last der Brüste.

5. Aus eben der Ursache werden die Knorpel derselben Rippen härter.

6. Die Schlüssel-Beine sind nicht sehr gekrümmet, sondern gerade.

7. Am Brust-Beine ist zuweilen ein Loch in Gestalt eines Hertzens, dadurch Blut-Adern von den innern Zitzen-Blut Adern von innen heraus nach den Brüsten gehen.

8. Das

8. Das heilige Bein ist mehr hinterwarts gebogen, und am letzten Lenden-Wirbel-Beine, auch am Darm-Beine wegen vorfallender Gebuth viel beweglicher.
9. Aus eben der Ursache ist das Schwantz-Bein am heiligen Beine auch sehr beweglich und hinterwarts gekrümmet.
10. Die Schloß-Beine sind zu beyden Seiten breiter und höher auswärts: damit die Mutter unterstützet werde.
11. Die Schaam-Beine sind mehr auswarts von einander gekrümmet, und machen ein grösser Becken, auch lassen sich Sennen und Knorpel zur Noth von einander dehnen.
12. Die Schenckel-Beine sind oben etwas weiter von einander wegen Grösse deß Beckens, daher haben die Weiber oben auch dicker Fleisch: damit sie mit ihrer Bürde gewisser und standhaffter gehen können.

p. 163. vor Eßigschälgen ließ Pfannen.
p. 167. N. III. ließ: verborgene Höhlen.
p. 175. auf der 8ten Linie vor Excrescenz ließ: Fortsatz. N. 2. vor Epiphysis ließ überall Ansatz.
p. 177. N. III. vor Arthrosis ließ: Zusammenfügung, Führung streiche weg.
N. I. vor Synarthrosis ließ: eine unempfindliche Bewegung.
II. vor Diarthrosis ließ: eine augenscheinliche Bewegung hat eine offenbahre Lenckung, dergleichen ꝛc.
N. III. vor Enarthrosis ließ: die tieffe Zusammenfügung.
IV. vor Arthrodia ließ: die leichte Zusammenfügung. Vor Ordnung ließ: Gelencke.
V. vor Ginglymus ließ: die wechsels-weise Zusammenfügung.
I. vor Symphysis ließ: die Zusammenfügung der Beine ohne Bewegung geschicht.
p. 179. l. 2. vor Epiphyses ließ: Ansätze.
N. III. vor Gomphosis ließ: Einnagelung.
I. vor Synchondrosis ließ: eine Knorpel-Verbindung.
II. vor Syndesmosis ließ: eine bänderne Verbindung.
III. vor Syntenosis ließ: eine spannädrige Verbindung.
IV. vor Synymensis ließ: eine häutige Verbindung.
V. vor Syßarcosis ließ: eine fleischerne Verbindung.
VI. vor Synevrosis: eine starcke bänderne Verbindung.
p. 180. N. I. lege: Cranium s. galea.
p. 181. n. l. vor Cranium ließ; die Ober-Platte deß Haupts oder Hirnschale, vor Diploe ließ; ein locker.

p. 183. N. III. vor Lambda ließ: Winckel.
p. 197. N. I. ließ: Kinbacken oder Kiefer. p. 200. N. IV. pro mali lege: malæ.
p. 222. N. 2. lege moſchaliſter ſ. axillaris.
3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. pleuritæ ſ. coſtales: 11. Arrhepes, clavis: 12. Diazoſter, præcingens.
p. 223. Moſchaliſter ſtreich weg und ſetze: das Achſel-Wirbel-Bein.
N. 3. 4. 5, 6. 7. 8. 9. 10. ließ die Rippen-Wirbel-Beine: 11. der Nagel: 12. das Umſchlieſſende.
Vor Spitze ließ: Stütze.
p. 229. ließ: Wiederkehrer oder gebogene, p. 231. N. I. ließ: die Droſſel oder Schlüſſel.
p. 233. N. 2. ließ: der Gräte Fortgang oder der Raben-Schnabel.
p. 235. vor Bauch ließ: Schloß. p. 237. N. 1. ließ das Kamm-Schloß-Geburts-Bein.
p. 242. ſub lateralem pro capite radii inſere: 2. agoſta ſcil. extremitas.
p. 243. unter Ellenbogen-Röhre ſetze an Rand: 2. das untere. Vor Cercis ließ die Spindel.
N. 1. ließ: Vorder-Hand / oder Hand-Wurtzel.
p. 244. III. lege ita: dactylos, ubi internodia ſeu procondyli, condyli, metacondyli.
p. 248. N. III. ließ: die Finger, allwo die vörderſten, mittlern und hintern Gelencke.
p. 247. N. I. ließ: das Hüfft- oder Schenckel-Bein.
p. 250. ſublineis tribus adde 5. ſinus glenoidei.
p. 251. unter N. 4. hat 3. Linien, ſchreib: 5. auswendig breite Schöſſe.
N. 4. vor Stirn ließ Hüfft-
p. 253. N. 1. ſtreich aus: perone, carina minor, dargegen ließ: die Schien-Bein Röhre.
N. I. ließ: Vor-Fuß oder Fuß-Wurtzel.
p. 254. N. II. lege: Calx, ubi tendo Achillis.
p. 255. vor Aſtragalus ließ: das Würffel-Bein.
N. II. ließ: Ferß-Bein, allwo deß Achillis Senne.
p. 259. ſtreich aus: Sphænoideum inferius, und ließ: das untere Keil-Bein.
p. 262. N. III. lege: Digiti, ubi lunula. N. 1. oſſa ſeſaminis ſ. patellulæ.
p. 263. N. 3. ließ: Einhöhlung mit den erſten Finger-Gelencken.
N. III. ließ: die Zeehen, allwo der weiſſe Fleck der Nägel an der Haut.
N. I. ſtreich aus: Phalanges, dactyli, und ließ: Gelencke.
N. IV. ließ: die Gelenck- oder Gelcich-Beinlein.
p, 266. l. 14. pro præprimis lege: imprimis.

DEO laus, honor & gloria.